





# معجم الكيميا، والصيطلة

انجزء الأول



اهداءات ۲۰۰۳

ا.د / شوقى ضيف رئيس مجمع اللغة العربية



الادارة العامة العجمات

# معجم الكيمياء والطيجالة

البحزء الأول

سنة ١٩٨٣

القــــاهة الهيئةالعامتالشئونالمطابع الأميرية ١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versi

تصدير : الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر عضو المجمع

وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

اشراف: الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر مقرر اللجنة

اعداد : الدكتور أحمد مدحت اسلام الخبير بالمجمع

الدكتور عبد العظيم حفنى صابر الخبير بالمجمع

تنفيذ : السيدة خيرية عبد الغنى احمد مراقب عام اللجان العلمية

# تصدير

# للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر عضو المجمع

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا السكثير واعتمدوا عليها فى وسائلهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا الحجال ، إلا أنه للا سف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شيء ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتهدوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد أتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمي الذي شمل العالم الغربي ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصحوة خبت بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقع تحت حصر . وكان علم السكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخليقية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى إبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طياته نوع التركيب الكيميائي للادة المتاولة ، فكان لابد ،ن اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

و يحن فى نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا فى أول الطريق و يحن إذ ننشد القرب من الكال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت ما زال مناسبا لا مجد حرجا من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك ننلقى بخالص الشكر والعرفان ما قد يتفضل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تنضع أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ما

مقرر لحنة الكيمياه والصيدلة بالمحمع د . حامد عبد الفتاح جوهر

# A

#### مقیاس (( آبی )) للانکسار

Abbe refractometer

جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .

عهض أبيتيك ahietic acid

(انظر تحت احمض acid ا

جهاۋ اختبار السحح abrasion tester جهاۋ اختبار السحح جهاز تختر به مقاومة المواد للاحتكاك .

مطلق ـ صرف absolute

**absolute alcohol** الكحول صرف الحالص الذي لا يحتوى على أي نسبة من الماء أو غر ذلك .

absolute zero الصفر المطلق

الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية لحزيئات المادة وهي تعادل ۲۷۳٫۱ درجة مئوية .

ههتص المادة التي تتغاظ داخل جسم آخر .

absorbent (absorber)

(أ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها .

(ب) الحهاز المستعمل في عمليات الامتصاص.

#### الامتصاصية

absorbing power (absorptivity)

قدرة الحسم على تشرب ماثع ما .

absorption اهتصاص طاهرة تفلغل منتظم لمائع ما في خلال مادة أخرى .

شريط الامتصاص من طيف الامتصاص تبلغ غيه درجة الامتصاص أقصاها .

dub الامتصاص absorption spectrum

طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلما عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئا عندها.

يعجل ( التفاعل ) accelerate a reaction يزيد سرعة التفاعل .

**acceptor**وصف الذرة أو الحزىء الذى يتقبل إلكترونات
من ذرة أو جزىء آخر لتكوين وصلة كيميائية
بيهما .

#### تراكم ( صيدلة ) accumulation

نجمع بعض الأدوية فى أجزاء الحسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة الم يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والدبجيتالا .

# مقّعة accuracy

الحالة المحكمة التي يمتنع فيها الخطأ .

#### acenaphthene اسـنافتين

مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتحمة الحلمقات، وهي من مشتقات النفتالين .

#### acetal أسيتال

سائل لالون له محضر بتفاعل الكحول والأسية المدهيد فى وجود غاز كلوريد الهدروجين. صيغته الكيميائية :

 $(CH_3$ -CH  $(OC_2H_5)_2$   $\gamma(_0^{12}\gamma^{12})$  گيدې. گيد (الئوميد

#### acetaldehyde أسيتالدهيد

سائل طيار عديم اللون له رائمة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية : (كيدس كيدا) (CH<sub>3</sub>CHO)

#### اسيتالهيد سيانوهدرين

#### acetaldehyde cyanohydrin

مادة تنتج بتفاعل الأسيتالاهيد مع حمض الهدروسيانيك . صيغتها الكيميائية : (CH<sub>3</sub> CH(OH) CN)

### اسيتالدهيد فينيل هدرازون

#### acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :  $(C_8 H_{10} N_9)$ 

مدكتان الاسيتالده ي acetaldehyde reductase إنزيم يساعد على اختر ال الأسيتالدهيد إلى كحول .

acetaldol (aldol) الدول ـ الدول

سائل لالوناه يتكون باتحادجز يئبن من الأسيتال هيد صيغته الكيميائية :

(C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O—CHO) (しょりしょ しょり)

أسبيتالدوكسيم acetaldoxime

أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هدروكلوريد الهدروكسيلامين وخلات الصوديوم في الماء. صيغته الكيميائية :

(CH3CH=NOH) (الكيدس-كيد-نايد)

#### acetamide عيداليسا

مادة بلورية لا لون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك). صيغتها الكيميائية :

(CH<sub>3</sub>- CO NH<sub>2</sub>) (۲۰۰۱یا اور کاریانایا کی اور کاریانایا کی در اور کاریانایا کرد. در اور کاریانایا کی در اور کاریانایا کاریانایا کی در اور کاریانایا کی در اور کاریانایا کاریان

#### acetamidine أسيتاميدين

مشتق أميني للأسيتاميد ، وهي مادة تنصهر عند ١٦٦°م.صيغتها الكيميائية:

 $(CH_3 \ C (=NH) \ NH_2) \ (\gamma + i \cup (-i \cup i))$ 

#### acetanilide اسيتانيليد

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين . صيغته الكيميائية :

 $(C_6H_5.NHCO. CH_3)$   $( ្គ-ਪੂਪੀਪੀ-ਪੂਪੇ-<math> _0$ -ਪੂਨੀ)

#### acetate تسیتات acetate

أملاح حمض الحليك ( الأسيتيك ) وإستراته .

#### acethydrazide أسينهدرازيد

هدر ازید حمض الحلیك ( الأسیتیك) . صیغته الكیمیاثیة :

(CH<sub>3</sub> CO-NH-NH<sub>2</sub>) (γルジールジーーシーアルシン)

#### acetic acid الخليك

(انظر تحت «حمض acid»)

#### انهدريــد اسيتيك = اندريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزىء ماء من كل جزيئين من حمض الحليك . صيغته الكيميائية : (كيلس-ك)، (CH<sub>s</sub> CO)

#### acetin أسيتين

استرات تحضر بتفاعل حمض الخليك مع الحلسرول ، تستعدل في صنع المفرقعات عدممة الدخان وكمذيبات لبعض الأصباغ .

#### acetone اسيتون

سائل عضوى طيار ، عديم اللون له رائحة نميزة يغلى عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :

(CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>3</sub>) ("コニュートラールカデリ)

#### أسيتون ثنائى اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

مركب ينتج بتكاثف الأسيتون مع إثيل مركبتان. صيغته الكيميائية .

 $(CH_3)_2C(SC_2H_5)_2$  ر کب لئېدلې کې کا کې لئېدلې

#### أسيتون ثنائي اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

مرکب بلوری یعرف تجاریا باسم سلفونال و یتعاطی مادة منومة . صیغته الکیمیائیة :

 $(CH_3)_2$   $C (SO_2 C_2 H_5)_2$   $(CH_3)_2$   $(CH_3)_3$ 

#### اسيتون فينيل هدرازون

acetone phenylhydrazone

مركب بلورى بتكون من تكاثف فينيل هدرازين مع الأسيتون . صيغته الكيميائية:

 $(CH_3)_2\text{-}C = N\text{-}NHC_6H_5)$ 

#### اسيتون سمى كاربازون

acetone semicarbazone

مركب بلورى ينتج من تكاثفالأسيتون مع سمى الكاربازيد . صيغته الكيميائية : (كيد) (ك=ن-نيدكانيد)

 $(CH_3)_2C=N-NHCONH_2$ 

#### أسيتون بيكبرتيت الصوديوم

acetone sodium bisulphite

مركب بلورى ينتج من تفاعل الأسيتون مع بيكبرتيت الصوديوم .

#### اسيتونتريل ( سيانيد اليثيل )

acetonitrile (methyl cyanide)

سائل لالون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد التي تتحلل إلى حمض الحليك . صيغته الكيميائية : (كيدس\_كن) (CH<sub>3</sub>-CN)

#### acetonyl acetone أسيتونيل أسيتونيل

سائل عضوى مقبول الرائحة يستعمل مذيبا وفى تحضر بعض الم كبات الحلقية غبر المتجانسة صيغته الكيميائية :  $(C_6H_{10}\ O_2)$ 

#### أسيتوفينون acetophenone

#### acetoxime أسيتوكسيم

أكسيم الأسيتون بحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول هدروكلورية الهدروكسيلامين وخلات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :

(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> C=NOH) (ユリンニ シャ(レルシ)

# خل عطرى خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا للاستعمال الدوائي .

مجموعة الأسيتيل عجموعة الأسيتيل عدم الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي (كيد ك) (CH<sub>3</sub> CO)

acetylate, to أستل عنوستل المحلوبة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة

acetylation عنسالة

( انظر أستل )

الهدروجين به .

acetyl acetone استيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل فى التخليق العضوى ويعرف باسم ٢: ٤ بنتان دايون . صيغته الكيمياثية : (ك  $_5$   $_6$   $_7$ )

الموريد الأسينيل الموريد الأسينيل الموريد الأسينيل المون ذو رائحة نفاذة . صيغته الكيميائية : (كيدس دائم اكل) (CH<sub>3</sub> CO Cl)

acetyl choline  $\frac{1}{1}$  المشتق الأسيتيلى للكولين . والكولين قاعدة الشدرية رباعية تنسب إلى الإثانول أمين . صيغته الكيميائية : ( كيد $\sqrt{1}$ بن) ( $\sqrt{1}$ بن)

السيتيل جلايسين المحمض الأميني للجلايسن المشتق الأسيتيلي للحمض الأميني للجلايسن المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق الكيميائية : (كريدرامان) (Ca H<sub>7</sub> O<sub>3</sub> N)

فوق اكسيد الأسينيل الأسينيل مؤكسداً لسرعة مركب غير ثابت يستعمل عاملا مؤكسداً لسرعة إطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية: (كارك) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) (كارك)

# أسيتيل يوريا ( اسيتيل البوليثا ) acetyl urea

المشتق الأسيتيلي لليوريا ويحضر بتفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل. صيغته الكيميائية: (كيدريد كم - نيد - كم - نيدر) (CH<sub>3</sub> - CO- NH- CO- NH<sub>2</sub>)

# القبيمة الأسبيتيلية معدرة مقدرة مقدرة مقدرة ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدرة بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

اسسبتیلین اسسبتیلین غاز لا لون له محتوی جزیؤه علی رباط ثلاثی . صیغته الکیمیائیة : (گهیدی) (C<sub>2</sub> H<sub>4</sub>)

# a cetylides السيتيليدات المشتقات الفلزية للأسيتلين. صيغتها الكيسيائيةالماءة: (CH ≡ C.M)

جرافيت " أتشيبسون " كما المساعى بحضر بطريقة الصناعي بحضر بطريقة المشيسون " و ذلك بتسخين مخلوط من فحم

الأنثر اسيت أو فعهم البترول مع الرمل فى فرن كهربائى فى درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريبا .

#### اکرودکسترین ( دکسترین لالونی ) achrodextrin

إحدى المواد البينية عند تحلل النشا إلى جلوكوز، وهى لا تعطى لونا أزرق مع اليود وتتحلل إلى الحلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة.

#### حمض (ج احماض) acid

المادة التي تعطى أيونات الهدروجين عند ذوبانها فى الماء وتكون أملاحا مع القواعد .

#### acid, abietic حمض ابيتيك

حمض تربيني يوجد على هيئة قشور صفراء لاتذوب في الماء، وهو المكون الأساسي للقلفونية ويستعمل في صنع البرنيق ( الورنيش ). صيغته الكيميائية : (ك بيد ١٠٠٠) (C20 H30 O2)

#### حمض خليك (حمض أسيتيك )

acid, acetic

حمض أحادى القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإثيلى، ويعرف محلوله الحنفف فى الماء باسم الحل . صيغتة الكيميائية : (ك ياس ك 11 بد) (CH3 COOH)

acid, acetoacetic سيتو أسيتو

حمض كيتونى أحادى القاعدية يوجد فى بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية : ( ك يدير ك ال يد )

(CH<sub>3</sub> CO CH<sub>2</sub> COOH)

حمض اسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic

مركب بلورى لالون له ينصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك $_{\rm ph}^{\rm h}$   $_{\rm ph}^{\rm h}$ ) وهو المعروف بالأسرين

acid, aerylic کیلیات

حمض أليفاتى غير مشيع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستساغة ويذوب فى الماء . صيغته الكيميائية :

(CH2= CH.COOH) (시기 1 시 시간 = 사가 신 )

acid, adenylic حمض ادينيليك

مادة توجد فى نواة الحلية و يمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الحميرة . وتتكون من الأدنين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية :

(ك. ايدس ن واع - يدفوام) (C10 H13 N5O4 H P O3)

acid, adipic حيف اديبيك

حمض ثنائى القاعدية، يوجد على هيئة بلورات لالون لها شحيحة اللوبان فى الماء ؛ تنصهر عند ٥١٤٨م ، يستعمل فى صناعة النيلون . صيغته الكيميائية: (ك<sub>100</sub> الكيميائية: (ك<sub>110</sub> الكيميائية: (ك<sub>110</sub> الكيميائية)

معض الجنبك معض الجنبك معض غروانى لايلوب فى الماء ، يوجد فى الطحالب البحرية على صورة أملاح .

حمض الوسيتاميك acid, allocinnamic أحد الصور البنائية لحمض السيناميك .

حمض امینو اسیتیك = جلیسین acid, aminoacetic=glycine

حمض أمبني مشتق من حمض الخليك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٣٥م ، تذوب فى الماء ، وهو يدخل فى تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية : (ن يدم الديم الكيالية)

(NH<sub>2</sub>- CH<sub>2</sub>-COOH)

acid, anthranilic حمض انثرانيليك

حمض أميني أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا أون لها ، تنصهر عند ١٤٤٥م ، وتذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثو أمينو بنزويك . صيغته الكيميائية : (ن يدم لئ يدع كا ايد)

(H<sub>2</sub>N C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> COOH)

acid, arachic=(arachidic)حمض أراشيديك

حمض دهني يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند °۷۷٫۵م لاتذوب في الماء، ويوجد في زيت الفول السوداني على شكل إستر .صيغته الكيميائية : (لئد، ياد، چام) (C<sub>20</sub> H<sub>40</sub> O<sub>2</sub>)

#### حمض بنزين سلفونيك

acid, benzene sulphonic

حمض أروماتى حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هدروجين فى نواة البنزين وهو هلى هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٥٦٥ م . صيغته الكيمائية :

(C6 H5 SO8H) (ميد) (کي يده کب اسيد)

# حمض الجاويك (حمض البنزويك)

acid, benzoic

حمض أروماتى أحادى الكربوكسيل ، يتسامى عند تسخين الحاوى ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢°م . صيغته الكيميائية : (ك يدرك ايد) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> COOH)

#### حمض ارثو \_ بنزویل بنزویك

acid, o-benzoyl benzonic

حمض أروماتى محصل عليه بتفاعل أنهدريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي صعته الكسمائية:

(أرثو - ك<sub>ام</sub> يده - كا - كبيد<sub>ع</sub> كا ايد) (O- C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-CO-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> COOH)

#### حمض بيتا بنزويل بروبيونيك

acid, β-benzoyl propionic

مادة بيضاء تحضر بتفاعل الهدريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي. صيغتها الكيميائية: أ و (CoHoO) (COOH)

acid, arsanilic عليات

حمض ارسانيليك

حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنيخيك، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢٥م، شحيحة الذوبان فى الماء ، ويعرف باسم حمض بارا – أمينو بنزين أرسونيك . صحنه الكممائية :

 $(C_8H_8O_3N As)$  ( ) ز  $\gamma$  سام الله ما د که ما د که اله ما د که ما

acid, aspartic حمض أسبارتيك

حمض أميني على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ۲۷۸°م، تذوب في الماء، وهو حمض أمينو سكسنيك، ويوجد في كثير من البروتينات الحيوانية، مثل الكازين وزلال البيض والجيلاتين والهيموجلوبين. صيخته الكيميائية:

(C4H7O4N) (05 1 2 1)

acid, barbituric حمض باربيتوريك

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الاثيل في وجود هدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٧٤٥ م ويحرف باسم مالونيل يوريا ، وتستعمل مشتقاته منومة ومهدئة للأمصاب صيغته الكيميائية :

 $(C_4H_4O_3N_2)$   $(\gamma \dot{\upsilon}_{\gamma} | \dot{z}_{\dot{z}})$ 

acid, behenic حمض البان

حمض عضوى على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصير عند ٨٤°م ، تكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :

 $(C_{21}H_{43}COOH)$  (-i)

#### حمض بوتان دايويك ( حمض السكسينيك ) acid, butandioic (succinic acid)

حمض أليفاتى ثنائى القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصير عند ١٨٤°م تذوب فى الماء ، وتحضر الحمض بتقطير دادة راتينجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية :

(COOH- CH2- CH2 COOH)

# حمض بوتانویك (حمض بوتیریك)

acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاتى أحادى القاعدية، يوجد فى الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية : ( لئيدم الديدم الديدم الماليد )

CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>- COOH)

#### حوض بوتيل مالونيك

acid, n. butylmalonic

المشتق البوتيلي لحمض المالونيك. صيغته الكيميائية ( ك يدم (ك يدم )مك يد ك ١١ يد )م ( ك يدم (CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub> CH (COOH)<sub>2</sub>

acid, butyric حمض البوتيريك (butanoic )

#### حمض الكمفوريك (حمض الكافور) acid, camphoric

حمض ثنائى التماعدية ينتج من أكسدة الكافور محمض النثريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧ °م صيغتها الكيميائية : (ك. بدر انه اله الكيميائية ) (C10 H16 O4)

#### حمض بروموخلیك ( برومواسیتیك ) acid,bromoacetic

المشتق البرومى لحمض الخليك الذى حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هدروجين • صيغتة الكيميائية: ( بر ــ ك يدم ــ ك ا يد ) (Br-CH<sub>2</sub>-COOH)

#### حمض بروموبنزویك acid,bromobenzoic

المشتق البرومى لحمض البنزويك الذى حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هدروجين فى الموضع المجاور أو المباعد أو المفابل . صيغتد الكيميائية : (برك يدع – كاايد) (Br-CaHa-COOH)

#### حمض بروموكامفور سفلونيك

acid, bromocamphor sulphonic

حمض عضوى مشتق من حمض الكامفوريك عمالحتة بالسروم وحمض الكبريتيك .

#### حمض الفابروموبربيونيك

acid, a-bromocaproie

حمض كبرويك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة ها. وحمض كبرويك حلت فيه الوضع ألفا . صيغته الكيميائية: (كريد ، بركم ا بد ) . (C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>.Br COOH)

#### حمض الفابروبزنيك

acid. a-bromopropionie

حمض يروبيونيك يشتمل على ذرة يروم واحدة في الوضع الفامن مجوعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية : (كيدم كيد برائم ايد) (CH<sub>3</sub>CHBr-COOH)

#### حمض كافورسلفونيك

acid, camphorsulphonic

المادة الناشئة من معالحة الكافور بحمض الكبريتيك المركز أبى ظروف خاصة .

#### حمض الكبريك ( ديكانوبك )

acid, capric = decanoic

حمض دهني يوجد في الربدو بعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية .

(C9 H19 COOH) (기기의 14개 4년)

acid, caproic حمض الكبرويك

حمض دهني حيو اني سائل. صيغته الكيميائية :  $(C_6 \; H_{12} \; O_2)$ 

acid caprylic حمض الكبريليك

حمض دهنی یوجد فی الزبد . صیغته الکیمیائیة : ( كريد م كا ايد ) (C<sub>7</sub> H<sub>15</sub> COOH)

# حمض الكربوليك ( فينول )

acid, carbolic (phenol)

مادة عضوية توجد فى قطران الفحم لها تأثير حضى خفيف وتستعمل مطهرا. صيغتها الكيمبيائية: (كيريدم ايد) (C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>OH)

#### acid, carminic حمض الكرمنيك

حمض من مشتقات الأليز ارين يوجد على هيئة جلوكوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية : « النهريد باس ) (C22 H20 O13)

acid, cerotic حمض السيروتيك

حمض أليفانى أحادى القاعدية يوجد طليقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :

(C<sub>26</sub> H<sub>58</sub> COOH) (山川 しゅいしょいか)

acid, chaulmoogrie حمض الشلموجريك

حمض أليفاتى به حلقة خماسية غير مشبعة ، و هو واحد من الأحاض التي تستعمل في علاج الحدام. صيغته الكيميائية :

 $(C_{18} H_{32} O_2)$   $(\gamma^{\dagger} \gamma \gamma^{2} \gamma^{\dagger} \gamma^{4})$ 

acid, chloroacetic حمض کلورواسیتیك

حمض خليك (أسيتيك )حات فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين . صيغته الكيميائية : (كل ــ ك يدر ــ ك ا ا يد )

(Cl - CH<sub>2</sub> COOH)

acid, chloro-butyric حمض کلوروبوتیریك

حمض بو تبریك حلت فیه ذرة كاور محل ذرة هدروجین . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبو تبریك. صیغته الكیمیائیة :

(ك يدس ك يد كل (ك ١١يد ) (CH<sub>3</sub> CH<sub>2</sub> - CH(CI) (COOH)

حمض كاورو سكسينيك

acid, chlorosuccinic

حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين . صيغته الكيميائية: (ك يد كل ـــ ك يدر(ك ا ايد )ر (CHCl- -CH<sub>2</sub> (COOH)

الكيميائية:

(H3Co (CN)6 رياس كو (ك ن) (CN)6 (ك ن) حمض التماس acid, contact حمض الكبريتيك الحضر يطريقة الماس.

حمض الكريسليك acid, cresylic أيُّ خليط من أرثو و بارا و ميتا كريسول أو خليط من الفينولات ، محصل عليه من قطر ان الفحم .

حمض الكروسيين acid, crocein

حمض بلورى وهو مادة بينية في تحضر الأصباغ الأزوية ، اسمه العلمي حمض ٢ \_ نفثول ٤ - سلفو نيك . صبغته العامة :

(بدار الله الله كب البيد) (HO C<sub>10</sub> H<sub>6</sub> SO<sub>3</sub> H)

حمض الكروتونيك acid, crotonic حمض أليفاني غير مشبع يوجد على هيثة بلورات لالون لها تنصهر عند ۷۲°م وتذوب في الماء. صيغته الكيميائية :

( 고 1 1 의 - 고 의 = 고 의 - 교교 의)  $(CH_3 - CH = CH - COOH)$ 

حمض الكريزوفانيك acid, crysophanic حمض عضوى يوجد في الراوند وأوراق السنا وله تأثير طي مسهل .

حمض الكوميك (حمض الكمون)

acid, cumic حمض بلورى لالون له محصل عليه بأكسدة زيت الكمون ، وهو حمض بارا ــ أيسوبروبيل

حمض الكوليك acid, cholic

حمض أحادى القاعدية ينتج من تحلل الأحاض الكيدية ، ويوجد في صفراء جميع الحيوانات. صيغته الكيميائية:

(C23H36(OH)3 COOH)(71/17 (41/)4/7/4)

acid, chromotropic حمض الكروموتروبيك

حمض ١ : ٨ ثنائي هدروكسي نفتالن ٣ : ٦ ثنائي سلفونيك ، يستعمل في تحضر الأصباغ. الكروموتروبية . صيغته الكيميائية:

حمض السيناميك acid, cinnamic

حمض أروماتي غر مشبع ، أحادي الكربوكسيل، يو جد في الحاوي و الماثعة وفي البلاسم. صيغته الكيميائية: (المالك المالك المالك المالك) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CH=CH COOH)

حمض السبيتراكونيك acid, citraconic حمض غبر مشبع ثنائى الكربوكسيل وهوالمشتق الميثيلي الحمض إلى الماليك وسيغته الكسمائية . (C5 H6 O4) ( 1 1 4 0 2)

حمض السيتريك ( ليمونيك acid, citric حمض أليفاتي أحادى الهدروكسيل ثلاني الكر بوكسيل ، يوجد في عصىر الليمون وغير ه من .  $(C_6 H_8 O_7)$  ( $_1$ الموالح صيغته الكيميائية: (ك $_1$  يا  $_1$ )

acid, cobalticyanic حمض الكوبلتي سيانيك حمض متراکب بلوری لا لون له . صیغته

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك

acid, cyclobutane carboxylic

حمض حلقى تشتمل حلقته على أربع ذرات كربون. صيغته الكيميائية:

(C5 H8 O2) ( 4 / 7 0 2)

حمض سيكلوبنتان - ١: ٢ ثنائي الكربوكسيل

acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic

حمض حلق تشتمل حلقته على خمس ذرات كربون ويتفرع مها مجموعتا كربوكسيل فى الوضعين ١ ، ٢ .

acid, decanoic حمض دیکانویك

الاسم العلمى لحمض الكبريك (طبقا لنظام اليوباك: الاتحاد الدولى للكيمياء البحتة والتطبيقية) (انظر حمض الكبريك: Capric acid)

acid, decoic (decylic acid) حمض الديكويك

أحد الأحاض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربو كسيل التي تحتوى على عشر ذرات من الكربون ، مثل حمض الكبريك وتشتق منه الديكانات . صيغته الكيميائية :

(C<sub>0</sub>H<sub>19</sub> COOH) (غواليذ)

acid, decylic حمض الديسيليك

(انظر حمض دیکویك decoic acid)

حمض دهدروسكوربيك

acid, dehydroascorbic

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوربيك،

acid, cyanic حمض السيانيك

سائل طیار ثابت فی درجات الحرارة المنخفضة ، وهو حمض قوی سام التأثیر . صیغته الکیمیائیة : ( ید ك ن ۱ ) (H C N O)

acid, cyanoacetic حمض سيانو استنيك

حمض بلورى أبيض اللون متميع بحصل عليه بتفاعل حمض كلوروأسيتيك مع سيانيد الصوديوم صيغته الكيميائية :

(CN - CH<sub>2</sub> - COOH) (ميا ايك ديك الكارك الك

acid, cyanoauric حمض سيانواوريك

حمض بلورى أبيض يتحلل بالتسخين إلى ذهب وسيانوجين رسيانيد الهدروجين وصيغته الكيمائية:

(پد ذ ( ک ن )<sub>غ</sub> ۳– پید <sub>۱</sub> ( ا (H Au (CN)<sub>4</sub> - 3H<sub>a</sub> O)

acid, cyanuric حمض السيانوريك

حمض ضعیف بلوری بحضر بالتحلل المائی اکلورید السیانوریك ، یعطی عند تسخینه حمض السیانیك ویعرف أیضا بامم (۲: ٤: ٢ تلاثی هدروکسی تریازین المهائل. صیغته الکیمیائیة: (كر نام نرس (اید) (C<sub>8</sub> N<sub>8</sub> (OH)

وتوجد أحيانا في بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن ) ويمكن اختزالها إلى حيض الأسكوربيك صيغتها الكيميائية : (كر يار الر) ( الر) ( الر) ( الر) الر)

حمض دهدروكوليك حمض باورى لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكوليك في الهواء وغالبا ما يستعمل ملحه الصوديومي مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية : (شهريدس الها اا يد) (C23 H33O3COOH)

مدنس ديوكسيكوليك محمض ديوكسيكوليك محمض بلورى يوجد أساسا في الصفراء ، يستعمل مهضما وفي تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية : (كبر يدر (ايد) كا اايد) (C<sub>23</sub> H<sub>27</sub> (OH)<sub>2</sub> COOH)

حمض ديوكسى ريبونيوكلييك acid, deoxyribonucleic (DNA)

(حمض ديوكسى ريبوز النووى (د.ن.أ) أحدالأحماض النووية ، يعطى بتحلله بالماء دبو كسى ريبوز ، ويوجد خاصة فى نوى الحلايا وهو المكون الأساسى للكروماتين.

#### حمض الطرطريك اليميني

acid,dextro - tartaric

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب لليمين .

#### acid, dialuric حمض الديالوريك

#### acid, diazoic حمض دیازویك

واحد من مجموعة الأحاض التي تشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هدروكسيل ، مثال ذلك حمض بنزين ديازويك ، صيغته الكيميائية: (له يده . ن = ن الله الدال ( $C_6 H_6 - N = NO-OH$ )

#### acid, diazosulphonic حمض ديازوسلفونيك

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية : (شق . ن = ن كب اله يد) (R.N = NSO<sub>3</sub> H)

#### حمض ثنائي بروموالسكسينيك acid, dibromosuccinic

مشتق ثنائى البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد مهما تتصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا ـ ثنائى البرومو . صيغته الكيميائية :

(C4 H4 Br2 O4) (١٤ ٢٠٠٤ ١٩٠٤)

#### حمض ثنائي كلور واستيك

acid, dichloroacetic

حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك فى ضوء الشمس أو فى وجود ثلاثى كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

(الع يد كلي - الا اليد). (CH Cl2-COOH)

#### حمض ثنائي الكروميك

acid, dichromic = (bichromic acid)
حصض لايعرف إلا في محلوله المائى إلا أنه يسطى
أملاحا ثابتة مثل ثانى كرومات البوتاسيوم،
لونها برتقانى أو أحمر صيغته الكيميائية :
(يدركرم الإ)(البيركرم)

# حمض ثنائي الجاليك (العفص)acid, digattic

حمض ينتج بتكثف جزيئين من حمض الحاليك، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية : (كوجيد أو) (C<sub>14</sub>H<sub>10</sub> O<sub>0</sub>)

## acid, diglycollic حمض ثنائي جليكوليك

حمض بلورى ثنائى الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلوروأسيتيك وهدروكسيد الكلسيوم. يستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات. صيغته الكيميائية:

(O(CH2 - COOH)2 (1/1/14.47 1) ))

#### حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric

اسم آخر لحمض بیروفوسفوریك. .صیغته الکیمیاثیة : (یاء فور ۱۱۷)

#### حمض ثنائي ثيوكر باميك acid, dithiocarbamic

سمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات الفطريات ومعجلات الفلكنة ، صيغته الكيميائية: ( ن يدر . ك كب كب يد )

 $(NH_2. - CSSH)$ 

#### حمض ثنائی ثیونیك acid, dithionic

حمض قوی ثنائی القاعدیة یعرف فقط علی صورة محلزل أو علی هیئة أملاحه • صیغته الکیمیائیة (یاد  $V_{2}$  کب  $V_{3}$ ) .

#### حمض دودیکانویك

acid, dodecanoic(lauric acid)

( lauric acid ) انظر حمض الغار (

#### acid, elaidic الايديك

#### acid, eleostearic حمض اليوستياريك

حمض أليفاتى غير مشبع له أيسو مران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا ( الحمض الألفى) ويعرف الثانى بالحمض بيتا ( الحمض البائى) ومحضر من الحمض الفا بالتشعيع، وهو يوجد على هيئة جلسريد. صيغته الكيميائية : (كالمرياد) (C16 Han(COOff))

عدنط، ferrocyanic حمض حديدوسيانيك حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديد وسيانيدات ـ صيغته الكيميائية : ﴿ (يدع (ك ن)،) (H4 Fe (CN))

#### حمض النهل \_ حمض الفورميك acid, formic

حمض عضوى . وهو سائل كاو عديم اللون . رائحته نفاذة ، بمكن استخلاصه من النمل وبعض الحشرات والنباتات ، ينصهر فى درجة ٨٦٦ م م يغلي أي فى درجة ٧٠٠٦ م . صيغته الكيميائية : (يد ك اليد) (H (COOH))

عدن الفائمنيك على هيئة أملاحه شديدة الانتار والتالية المائية المائية

الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكَيميائية: (كن ميد)ة (CNOH)

حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic حمض العالم المحمض اللاثى هدروكسى بنزويك ، وهوحمض عضوى يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية: (كريا-١٥) (۲۰ ط. ۲۰ الله المحمد الكيميائية)

# acid, glacial acetic حمض الخليك الجليدي

حمض خلیك نقی تبلغ در جة تركیزه نحو ۱.۱۰٪ و هو یتجمد فی در جات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جلیدی الشكل و در جة انصهاره ۵۱۸م.

#### acid, erucic الايروسيك

حمض دهنی (ألیفانی) بلوری، یو جد علی هیئة جلسرید فی زیوت بدور نباتات الفصیلة الصلیبیة. صیغته الکیمیائیة : (ك<sub>ب</sub> ید<sub>ع (۲</sub>۲) (C<sub>22</sub> H<sub>42</sub> O<sub>2</sub>)

#### حمض اثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها، يستعمل الملح الصوديوسى للحمض عاملا كلابيا فى الصناعة وفى الصيدلة وفى التحليل الكيميائية : (ك يدم ك اايد) عنم كثم يد الكيميائية : (ك يدم ك اايد) عنم كثم يد الكيميائية (HOOC - CH<sub>2</sub>) الم N<sub>2</sub>C<sub>2</sub> H<sub>4</sub>)

محفى اثيل هكسويك محمض اثيل هكسويك حمض سائل لالون له يستعمل ملحه الرصاصي أو الكوبلني مجففا للبرنيقات ( الورنيشات ). صيغته الكيميائية : (ك ، يد ، ك اليد) (C7 H<sub>16</sub> (COOH)

#### acid, fatty حمض دهني

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل مثل حمض الأولييك أو الاستياريك ، ويوجد كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة إسترات في الدهون والزيوت . صيغتها الكيميائية: (كن يدرن + ك اليد) (C<sub>N</sub> H<sub>2n+1</sub> COOH)

حمض حدیدی سیانیك منه منه التی تسمی حمض لایعرف إلاعلی هیئة أملاحه التی تسمی حدیدی سیانیدات • صیغتهالكیمیائیة :

(ایدس ح (كان) و (H3 Fe(CN))

#### acid, gluconic جمض جلوكونيك

حمض خماسی ها، روکسی هکسانویك ینتج من أكسدة الحلوكوز، يوجد على هیئة مهائلین ضوئین فروهو مسحوق أبیض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الحبيز . صبغته الكيميائية : (لئه يام ۱۷) (۲، ۲۱۵ م)

#### acid, glutamic حمض جلوتاميك

حمض متبلور لالون له يذوب في الماء وفي الكحول، وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في مذور وجذور بعض النباتات وهو حمض ألثما أمينو جلوتاريك . صيغته الكيميائية:

(C5 H9 O4 N) (ناومدهای ):

#### acid, glycollic حمض جليكوليك

حمض ينتج من تأثير الهدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية : (كريدراس) (C2 H2 O3)

#### acid, glyoxalic جمض جليو كزاليك

حمض ينتج بأكسدة حمض الحليكوليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد. . صيغته الكيميائية :

حمض منعدد غير منجانس acid, heteropoly حمض متر اكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر ، مثل حمض فوسفو ملبديك أو حمض فوسفو تنجستك .

عمض هکسادیکانویک مخمض حمض دهنی نباتی مشبع . ویسمی أیضا حمض بلمتیك . صیغته الکیمیائیة :

(المتیك . صیغته الکیمیائیة :
(المتیك . سیغته الکیمیائیة :

حمض هكسيورونيك حمض ألدهيدى يحتوى على أربع مجموعات من الهدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكويورنيك.

محمض الهبيوريك مستحوق أبيض ينصهر عند ١٨٨٥ م، سهل الذوبان في الماء الساخن ، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية :
(كه يله إمان ) (Co Ho Oa N)

#### حمض هومو كامفوريك acid, homocamphoric

حمض یشبه حمض الکامفوریك ولکن یزید علیه مجموعة (ك یا-۲) ویسمی أیضا حمض كامفوریك المح'نس . صیغته الكیمیائیة : (ك را یاسر اع) (C<sub>11</sub> H<sub>18</sub> O<sub>4</sub>)

حمض هوموفثالیات مطهم هوموفثالیات ویزیا، علیه میجموعة (ك یدم) ویسمی أیضا حمض فثالیك الحاس فثالیك الحاس، صیغته الكیمیائیة : (C<sub>9</sub> H<sub>8</sub> O<sub>4</sub>)

#### acid, humic الدبال

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها ، وتوجد في الطبقة السطحية من التربة .

#### acid, hydracrylic حمض الهدراكريليك

حمض عضوی سائل، شرابی القوام لا لون له . صیغته الکیمیائیة :

(HO (CH<sup>5</sup>)<sup>5</sup> COOH) (गान (५५गंन) ।गं)

#### acid. hydrazoic حمض الهدرازويك

حمض غیر عضوی مفرقع شدید الحطر ، بنصهر عند درجة ۵۸۰م . صیغته الکیدیائیة : (یدنم) (H N<sub>3</sub>)

#### عمض الهدريوديك acid, hydriodic

حمض يتكون من اليود والهدروجين، يوجد على هيئة محلول فى الماء بنسبة أقصاها ٥٧٪ وكثافته ١٠٧ جمسم٣. صيغته الكيميائية : (يدى) (HI)

#### acid, hydrobremic حمض الهدروبروميك

حمض ينتج من إذابه بروميد الهدروجين في الماء، يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪ . صيغته الكيميائية : (يد بر) (H Br)

# acid, hydrochloric حمض الهدروكلوريك

محلول من غاز كلوريد الهدروجين في الماء ، يبلغ تركيزه حوالي ٣٥٪ صيغته الكيميائية : (٢٤ كل) (H Cl)

#### حمض الهدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه راثمتة زيت اللوز المر، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية :

(H C N) (ショル)

#### acid, hydrofluoric حمض هدروفلوريك

محلول غار فلوريد الهدروجين فى الماء ، يستعمل فى تحضر أملاح الفلوريدات وفى الكتابة على الزجاج . صيغته الكيميائية : (يدفل) (H F)

#### حمض هدروفاوسليسيك

#### acid, hydrofluosilicic

حمض يعرف فى محاليله فقط و يحضر بتفاعل رابغ فلوريد السليكون والماء ، ويعرف كذلك باسم حمض فلوسليسيك أو حمض سيليكو فلوريك. (Ha Si Fa)

#### acid, hyenic حمض هينيك

حمض عضوى متبلور ، يوجد فى دهن الضبع ودهن الصوف وغير <sup>طما</sup> . صيغته الكيميائية : (ك مع يد . م ام) (C<sub>25</sub> H<sub>50</sub> O<sub>2</sub>)

#### acid, hyposulphurous حمض تحت الكبريتوز

حمض لايعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه . التي تستعمل في الصباغة عاملا غنز لا ، وأشهرها الملح الصوديومي ، والصيغة الكيميائية للحمض. (يد م كب م اع ) (H2 S2 O4) acid, meconic

صيغته الكيميائية : (ك يدرك الديد و كيدوك الد (CH<sub>3</sub> CO CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> COOH)

حمض الرجريك acid, margaric حمض دهني ينصهر عند ٢٠٥٠م ، لايذوب في الماء ويذوب فى الكحول والإتىر . صيغته الكيميائية : (C17 H34O2) (+1 4 1 1 1 1)

حمض اليكونيك حمض هدروكسيل ثنائي القاعدية ، يوجد خاصة في الأنيون ويذوب في الماء وفي الكحول .

صيغته الكيميائية: (ك ريد الر-٣٠ يدم ١) (C, H4 O, -3 (H2 O)

حمض الميكونينيك acid, meconinic حمض يفصل من الأفيون ويرجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لاكتون يسمى ميكونين ، والصيغة الكيميائية لهذا الحمض: (C10 H12 O5) (1 / ハル )

حمض المسيك acid, melissic حمض دهني أحادي القاعدية يوجد في شمع العسل ، ينصهر عند ٩٠م ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول والإتبر . صيغته الكيميائية : (C30 H50 O2) ( アトリ、ルッ、 生)

acid mellitic حمض ملشك سداسي كربوكسي بنزين . بوجد على هيئة

حمض اليوديك acid, iodic أحد أحماض البود الأكسجينية، ويوجد على هيئة بلورات لالون لها تذوب في الماء وفي الكحول ، يستعمل مؤكسدا وفي عمليات التحليل الحجمي. صيغته الكيميائية : ( يدى اس) (H I O3)

حمض كينوريك acid, kynuric بلورات لالون لها تنصهر عند ۲۸۸°م، وتعرف أيضا باسم حمض أكساليل أنثر انيليك. إ

#### حمض اللاكتيك (حمض اللبنيك)

acid, lactic

حمض ينتج بتخمر اللبن وهو حمض ألفاهدروكسي روبيونيك . صيغته الكيميائية : (C3 H6 O3) (4 -4 21)

### حمض الفار (حمض اللوريك)

acid, fauric = dodecanoic

حمض دهنی بلوری ینصهر عند ٤٧°م، يوجد متحدا في زيت بعض النباتات كالغار أو الريحان وزيت جوز الهند، صيغته الكيميائية : (C18 H24 O2) ( 1 1 1 1 1 1 )

حمض ليفولنيك acid, levulinic حمض محتوى على مجموعتي الكربونيل والكربوكسيل معا وهر من مجموعة الأحماض الكيتونية ، ويعرف أيضًا باسم حمض بيتا أسيتوبروبيونيك .

acid, metavanadic حمض ميتافناديك

أحد أحماض الفناديوم وهو أحادى القاعدية، لايوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاحه التي تعرف باسم ميتافنادات .

#### حمض الأولييك (حمض الزيت )

acid, oleic

حمض دهنى غير مشبع يوجد على هيئة إبر الالون لها ، تنصهر عند ١٤٥م ويغلى الحمض عند ٢٨٦م ، لايذوب فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإتير ،ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون ، صيغته الكيميائية :

(C<sup>12</sup>H<sup>33</sup>COOH) (٦٢١ ۾ ١٤٠١)

acid, palmitic حمض البلمتيك

حمض دهنى مشبع بلورى يوجد فى كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته ٨٥٣. وينصهر عند ٥٦٢م. صيغته الكيميائية :

 $(C^{16}H^{35}O^5)$   $(^{4}\downarrow^{44}\gamma^{7})$ 

acid, pelorgonic البلرجون

حمض دهنی بلوری ینتج من أکسدة حمض الأولییك ، یذوب فی الماء وفی الکحول وفی الإتیر. ویوجد فی بعض الزیوت النباتیة . صیغته الکیمیائیة : (لئم یدرام) (C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>)

حمض البربيونيك حمض دهنى سائل لالون له ، يتجمد عند محمض دهنى سائل لالون له ، يتجمد عند -۰۲°م ويغلى عند ۱٤۱°م ، قليل الذوبان في الماء ويذوب في الكحول وفي الإتبر • صيغته الكيميائية: (ك يد س – ك يد ب – ك ١١ يد )

(CH<sub>3</sub> - CH<sub>2</sub> - COOH)

عدنط, quassic حمض الكواسيك حمض يستخلص من خشب الكواشيا. صيغته الكيميائية : (كريد رس ار) (C30H38O10)

acid, ramigenic حمض الرامجنيك حمض الرامجنيك حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البنسليوم  $(C_{16}H_{20}O_6)$   $(C_{16}U_{11}U_{11})$ 

acid, rapinic حمض الرابنيك حمض غير مشبع أحادى القاعدية وهو أيسومر لحمض الأولييك . صيغته الكيميائية :  $(C_{18}H_{34}O_2)$ 

عمض استياريك acid, stearic

حمض دهني أحادى القاعدية يوجد متحداً بالحلسرين في الزيوت والدهون ، ينصهر عند ٢٩١٥م ويغلى عند ٢٩١٠م لايذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإتبر، ويستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية:

 $(C^{14}H^{32}COOH)$  ( 자니  $\eta^{60}$   $\eta^{7}$   $\eta^{7}$ 

حمض الكبرينيك ( زيت الزاج )

acid, sulphuric (oil of vitriol)

حمص معدني قوى زيتي القوام ، يتلف المواد

العضوية ويفحمها ، والمركز منه يذيب الفلزات كالحديد والنحاس وغيرهما ، وهو شره للماء وينتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته الكيميائية : (يدم كب إس) (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

#### acid, sulphurous حمض الكبريتوز

حض ينتج من إذابة غاز ثانى أكسيد الكبريت في الماء . صيغته الكيميائية: (يدركب إس) (H<sub>2</sub>S O<sub>3</sub>)

# حمض الطرطريك (حمض العردى)

acid, tartaric

والنوع الماه عضوى أيو جداً على هيئة أربعة أيسومرات: النوع العادى إليوراته شفافة إنتصهر عند ١٦٨ ٥ م ، الماه وفي الكحول ، ويوجد عادة في أنسجة الفاكهة والحضر الصيغته الكيميائية : (كر يدر الر) (Ca H6 O6)

#### acid, valeric حمض الفالريك

حمض دهنی یوجد علی هیئةعدةأیسو مرات ، و الحمض العادی سائل یغلی عند ۱۸۵°م و یتجمد عند  $^{\circ}$  میغته الکیمیائیة :  $^{\circ}$  ( $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  ) ( $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  ) ( $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$  ) ( $^{\circ}$   $^{\circ}$  )

#### acidic ممضى

صفة تطلق على المحاليل التي رقمها الهدروجيني أقل من ٧ ، وأمثال هذه المحاليل تغير لون ورق عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

#### تحميض acidification

جعل الشيء حمضيا .

#### تقدير الأحماض ( قياس المحموضة ) acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود فى محلول بمعادلته بمحلول قلوى معروف القوة .

### عموضة acidity

الحالة التي يكون علمها الشيء حمضيا.

#### تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

# acidosis الحُماض

حالة تقل فيها قلوية الدم فى الأنسجة بسبب ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلوية .

# acorn sugar سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضا كريسيتول .

#### acridine أكريدين

مركب عضوى حلتي يحتوى على النتروجين، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٥١٠٥م، ويستخلص من قطران الفحم، يستعمل في صنع بعض الأصباغ والعقاقير. صيغته الكيميائية (كريم الله ٢٤٠٠)

#### أكرولين ( الدهيدالاكريليك )

acrolein (acrylic aldehyde)

سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معاملة الحليسرين محمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل في الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية : (كيدم كيدم)

(CH<sub>2</sub> = CH - CHO)

#### acrose lycei

سكر محلق كيميائيا بتأثير هدروكسيد الصوديوم على الحليسروز (سكر تريورى ينتج من أكسدة الحليسرين): صيغته الكيميائية:
(كهيدس ار) (CoH12Oo)

acrylate resins اكريلية اكريليك. د اينجات تنتج من بلمرة مشتقات حد ض الأكريليك.

acrylic acid حمض الاكريليك (« acid انظر تحت «حمض الاكريليك

ألياف أكريلية تحضر من بلمرة الأكريلونتريل.

#### acrylonitrile اکریلونتریل

مادة تنتج بتفاعد لاستيلين وحدض الهدر رسيانيك تتبلمر مع البوتادايين لتعطى المطاط الصناعى المعاط وف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية (كيد = لكيد الن) (CH<sub>2</sub>=CH-CN)

# acryloyl chloride کلورید الاکریلیل

کلورید حمض الأکریلیك، صیغته الکیمیائیة : (CH<sub>2</sub> = CH - CO Cl) (کل کل الکید

#### a ctinium (Ac)

فلز مشع وزنه الذرى ۲۲۷ وعدده الدرى ۸۹، رمزه الكيميائی (كت) .

#### actimometer اکتینومتر

جهاز يستعمل لدراسة أثر الأنشعة المضوئية فى سرعة التفاعل الكيميائى كالذى يكون بين الكلور والهدروجين .

#### activated adsorption امتزاز منشط

الامتزاز الذى تزاد قدرته بوسائل طبيعية أو ﴿ كَيْمِيائِيةً .

# فحم نباتی منشط activated charcoal

آ فحم نباتی زید نشاطه بمعالحته ببعض الوسائل آ کیث تصبح له القدرة علی امتراز المواد .

#### activation built

تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزعات أو أى عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

#### 

مادة تساعد على تنشيط انتفاعل.

#### كاور نشيط (كلور ميسر)

active chlorine (available chl.rine)
الكلورالذى عكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي
والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر . في

#### محموعة نشيطة

active group (functional group)
(functional group)

فعالیت

acyclic لا حلقي

مركب كيميائى عضوى يتركب جزيؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

المركبات اللاحلقية المركبات اللاحلقية المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس مها حلقات .

عوامل الأسيلة عوامل الأسيل كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (m.co) (شق لله المركبات العضوية .

مديلة acylation العضوية . المركبات العضوية .

ازيد الأسيل مادة تحضر بتفاعل حمض النتروزمع هدرازيد الأسيل الذى محضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهدرازين صيغها الكيميائية:

رشق الشانم) (R. CON<sub>3</sub>)

مجموعة اسيلية ( مجموعة اسيل ) acyl group

المحموعة أحادية التكافؤ الناتجةمن إزالة مجموعة الهدروكسيل من جزئ حمض عضوى .

acyl hydrazides الأسيل

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هدرازيد . صيغتها العامة :

acyloin آسيلوين

ألفا – هدروكسى كيتون له الصيغة الكيميائية العامة : ( شق-كا- لئيدايد- شق) ( R - CH OH - CO - R

مثال ذلك البنزوين : (كربده كالحاديد الداك البنزوين : (كربده كالحاديد المناك البنزوين : (كربده كالحاد كالمناك كالمناك

مكيِّف adapter

ثبيطة تستعمل فى توصيل جزء من جهاز بجزء

addition polymer بوليمر بالإضافة

المركب الناتج من اتحاد عدد من الحزيثات لتكون جريثا أكر دون انفصال مركب آخر .

additive compound مركب بالاضافة

المركب الذى يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزيئات. كانحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين للفوسين .

خاصية جمعية خاصية

خاصية في المركب لو قدرت لكانت مساوية لمحموع الخواص الناشئة عن ذرات المركب .

additive reaction تفاعل بالاضافة

تفاعل بين جزيئين أو أكثر لتكوين مركب و احد، كاتحاد ثانى أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين ثالث أكسيد الكبريت .

adduct ناتج اضافة

مرکب کیمیائی ینتج من إضافة جزیء إلى جزیء آخر .

adenase ادیناز

إنريم يساعد على تحول الأدينين إلى هيبوز انشين ونشادر بنزع المحموعة الأمينية منه .

أدينين (٦ \_ أمينوپورين)

adenine (6-aminopurine)

أحد مكونات الأحماض النووية فى كل من المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من

بنكرياس المواشى . صيغته الكيميائية : (كريدر ن ، ) (C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N<sub>5</sub>)

adenosine أدينوسين

جلىكوزيديوجد فى نواة الحلية ، ويتكون من جزى ء من الأدينين وجزىء من سكر الريبوز .

**adenylic acid حمض ادینیلیگ** ( *acid* انظر تحت ا حمض ( *acid* انظر تحت ا

adhesive لاصق

مادة كالصمغ والغراء تستعمل فى لصق سطحي جسمين .

adiabatic expansion التمند الأديباتي عن الوسط الحيط به .

adipic acid حمض اديبيك

(انظر تحت احمض acid)

adipose cell . خلية شحمية

خلية تختزن مواد شحمية .

admix, to بشوب عربات

هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة ، وكثير ا ما تكون غير مرغوب فيها .

admixture عَبِيَّاتِهُ

اسم فاعل من شاب وهي واحدة الشوائب .

adrenaline أدرينالين

هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهي الغدة فوق الكلية .

adsorbent

ماامتز من الأجسام.

(adsorption : امتزاز )

adsorption

قدرة مادة ما ( المازة) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (الممتزة) أو الاحتفاظ ما على سطحها .

مُذاق adulterant

adulterate, to (v)

إضافة مادة أو مواد أخس من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .

adulterated (adj) مديق

adulteration (n) مذق

aeration

تعريض المادة للهواء، أو إذابة أى غاز كالأكسجين أو ثانى أكسيد الكربون في سائل كالماء.

 aerobic = aerobiotic
 aerobic = aerobiotic

 صفة للبكتريا التي لاتنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .

aerograph مِرْسِم رشاش

جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل فى فى طبع المنسوجات .

aerotropism انتحاء هوائي

إقبال الكاثنات الحية على المصدر الهوائي أو إدبارها عنه .

agent عامل

كل مادة لها فعل كيميائى .

agent, catalytic عامل حفاز

( انظر تعریف الحفاز ( Catalyst ) .

agglomeration

تجمع مواد مختلفة فى كتلة واحدة .

regregation تكتــل

تجمع جسيات مادة واحدة لتكون جسيات أكبر .

aglucone أجلوكون

المجموعة غير الكربوهدراتية المتحدة بالجلوكوز في جزىء الحلوكوزيد.

agmatine أجمأتين

، ركب عضوى أميني سام ينشأ عن تحلل الأرجنين عند التعفن ,

air air

غاز يغلف الكرةالأرضية ويتكون من النتروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .

air bladder نفاخة ـ مثانة هوائية

كيس محتوى على غاز في بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلي في السمكة فيعاونها على السباحة والغوص .

air oven فرن هوائي

فرن تعفيف يصنع عادة من أحدالفلزات يسخن ما بداخله من الهواء.

سُدُود للهواء \_ محكم الفاق air tight صفة للجهاز أو الإناء المسدود، حيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .

alabandite الابنديت

خام عنصر المنجنيز ويغلب أن بكون فى تركيبه كبريليد المنجنيز (من كب) (Mn S)

alabaster

حجر رخامی المظهریتکون من کریتات الکاسیوم المتبلورة، و منه ما یتکون من کر بونات الکلسیوم ویسمی عندئذ بالمرمر المصری .

alanyl glycine الإنيل الجليسين

مادة تنتج من تكاثف جزىء الأنين مع جزىء جليسين. صيغتها الكيميائية : (كويد الهري)

albumin ty

نوع من البروتينات يذوب عادة فى الماء ويوجد فى البيض .

ذلالانی biomimoid

بروتين يشبه الزلال .

albuminous

نسبة إلى الزلال .

alcohol الكحول

سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر، وهو روح الحمر، وقد بطلق على الفصيلة الكيميائية التى تتمثل خواصها فى هذا الكحول بالذات ، والحمم كحولات .

alcoholate کحولات

مركبات حل فيها فلز ما محل ذرة هدر وجين مجموعة الهدروكسيل فى الكحول، مثل كحولات الصوديوم .

alcohol, dihydric کحول ثنائی

كحول به مجموعتي هدروكسيل .

alcohol, monohydric کحول احادی

كحول به مجموعة هدروكسيل واحدة .

alcohol, polyhydric کحول متعدد

كحول به عدة مجموعات هدروكسيل . .

كمحولي

al coholic

alcoholimeter

أنل ما محتوى على الكحول .

مفياس الكحول

جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل فى تقدير كمية الكحول فى الماء .

alcoholimetry تقدير الكحول

قياس نسبة الكحول في محاليله الماثية .

تحليل بالكحول عاده من الماء . أعليل المركب بالكحول بدلا من الماء .

الدهيد نشادرى aldehyde ammonia مع ألدهيد .

aldehyde cyanohydrin الدهيد سيانوهدين من اتحاد حمض الهدروسيانيك بألدهيد .

واتينج الالدهيد resin واتينج الالدهيد واتينج أصفر اللون محضر بتسخين الأسينالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .

احماض الدهيدية تشتمل على مجموعة الدهيد المحافق الى مجموعة الكربوكسيل .

الدوهكسوز Idohexose

سكر يتركب من ستذرات من الكربون، به خس مجموعات هدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية.

aldol النول

مركب ينتج بتكثيف جزيتين من ألدهيد معآفي وجود قلوى أو حمض خفيف .

aldol condensation تكثف الألدول

تكاثف يحدث بن مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة فى وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثف الذاتى للأسيتالدهيد

aldopentose الدوبنتوز

سكر يتركب منخس ذرات منالكربون به أربع مجموعات هدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .

aldoses الدوزات

كربوهدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .

aldotetrose الدوتترون

. سكر ألدهيدى يشتمل على أربع ذرات من الكربون ( $C_4$   $H_8$   $O_4$ ) ( $_{\xi}$   $_{\chi}$   $_{\chi}$   $_{\chi}$  ): صيغته الكيميائية ( $_{\chi}$   $_{\chi}$   $_{\chi}$   $_{\chi}$   $_{\chi}$   $_{\chi}$   $_{\chi}$ 

aldoxime الدوكسيم

مركب ينتج من تفاعل (هدروكسيل أمين) مع ألدهيدمثل أوكسيم الأسينالدهيد . صيغته الكيميائية : (كيد الدهيد = نايد) (CH<sub>3</sub> CH = NOH)

#### alembic أنبيق

جهاز كان يستعمل قديما فى تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل فى استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

#### algin ألجين

مادة هلامية غروانية تترسب عند تحميض المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

# alginic acid حمش الألجنيك

(انظر تحت « حمض acid )

#### algulose الجولوز

مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخينا هينا بمحلول كربونات الصوديوم، وتستعمل في صناعة الورق.

## مركبات حلقية اليفاتية

alicyclic compounds

مركبات مشبعة تتركب جزيئاتها من حلقات من آدرات الكربون ، وتشبه في خواصها المركبات اللاحلقية والأليفاتية .

#### aliphatic compounds مركبات اليفاتية

مركبات عضوية لا حلقية عكن اعتبارها مشتقات من الميثان .

# alizarin الأليزارين

صبغ يمكن الحصول عليهمن نبات الفوة، يستعمل

فى الصباغة ويعطىألوانا تختلفباختلاف المثبت. وصيغته الكيميائية: (ك<sub>14 ك</sub>والم) (C<sub>14</sub> H<sub>8</sub> O<sub>4</sub>)

# قلی \_ قلْی (ج \_ اقلاء) alkali

مادة قاعدية تذوب فى الماء فترفع نسبة أيونات الهدروكسيد فيه فوق أيونات الهدرو جين ، كالصودا الكاوية .

#### تقدير القاويات alkalimetry

تقدير كمية القلوى في سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة .

#### alkaline قلوى

صفة لكل مادة لها حو اص القلى و الرقم الهدر و جيبي لحلولها يزيد على ٧.

#### alkaline earths قلوية

أكاسيد فلز ات المجموعة الثانية فى الترتيب الدورى المعناصر وهى البريليوم والمعنسيوم والسترنشيوم والباريوم.

#### alkalinization ä....ä

جعل الشيء قلويا .

#### alkalinity قلويسة

الحالة التي تنشأ عن وجود قلوي .

#### alkaloid قلوانی

قاعدة عضوية نتروجينيةمن أصل نباتى ، ونادر أ ما تكون من أصل حيوانى .

# alkalosis پر

زيادةقلوية الدم أو الأنسجة، وتنشأ منزيادة في القلوية أو نقص في الحموضة.

#### alka nes تاكانات

مر ادف للبر افينات أو الهدر وكربونات الأليفاتية المشبعة .

#### مجموعات الكوكسيل alkoxyl groups

مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزىء ما بذرة أكسم مثل مجموعة الإيثوكسيد  $(-1 \stackrel{!}{\leftarrow} 1 \stackrel{!}{\leftarrow} 1)$ 

#### alkyl

مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من الكربون والهدروجين مشتقة من الهدروكربونات البارافينية وقانونها العام (كن يدمنهم) مثل مجموعة الميثيل (كيده).

# alkyl group مجموعة الكيل

شق من هدر وكر بون أليفاتى ينقصه ذرة هدر وجمن.

# هاليد الكيلى هاليد الكيلى بدرة مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بدرة هالوجينية.

# كبريتات الالكيل الهدروجينية

alkyl hydrogen sulphate

مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل و احدة متصلة بمجموعة بيكبريتات (شق يد كب إع) (R. HSO<sub>4</sub>)

ايسوسيائيدات الآلكيل isocyanides مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة ألكيل متصلة بمجموعة أيسوسيانيد (-نك)

# أيسوثيوسيانات الألكيل

alkyl iso-thiocyanate

مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة (N=C=S) (N=C=S)

#### هاليدات الكيل المنسيوم

alkyl magnesium halides

مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة ألكيل و ذرة هالوجينية و تعرف بمركبات جرينيار د. صيغتها العامة : (شق ـــ ما ـــ هـ)

وقود الكيلاتي alkylate fuel

خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل وقوداً للطائرات.

allocinnamic acid الألوسيناهيك . ( أنظر آعت « حمض acid » ) .

allotropy التآصل

ظاهرة وجود العنصر فى أكثر من شكل بلورى واحد كما يشاهد فىالكبريت والفوسفور والقصدير والكربون .

الوكسسان

1.

alloxan

مرکب حلقی سداسی فیر متجانس الحلقة، یشتمل علی مجموعات کر بو نیل. علی مجموعات کر بو نیل. صیغته الکیمیائیة: (شع یدیان، اعلی (CaHaNaOa)

alloy

جسم فلزی ینتیج من خلط فلزین أو أكثر وصهرهما حتی مترجا .

alloy, eutectic اشابة تصلدية

الأشابة التي تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها .

( eutectic alloy : أنظر )

allyl alcohol كحون أليلي

کحول غیر مشبع صیغته للکیمیائبة : (ك يدم=ك يد ـ ك يد م / يد) .

(CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>2</sub>OH)

اليلين = ميثيل الاسيتلن

allylene = methyl acetylene

غاز لا لون له صيغته الكيميائية : ( ك يد م ك ≡ ك يد ) ( CH<sub>8</sub>C ≡ CH ) و يعرف كذلك باسم بروباين .

allyl iodide يوديد الآليل

يوديد غير مشبع . صيغتهالكيميائية : (كيدم = كيد – كيدمي).

 $(CH_2=CH-CH_2I)$ 

alpha Lil

أول حروف الهجاء في اللغة اليو نانية .

alpha - irou حدید الفی

أحد صور الحديد وتكون فى در جات الحرارة التي لا تزيد على ٩١٢ درجة مثوية .

alpha particles الفيا

نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .

alstonite ألستونيت

معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم .

مقـو alterative

لفظ قديم يطلق على بعض الأدوية التي يقال إنها تعيدالقوة للمرضى ..

alternating current عتردد

التيار الكهربائى الذى يسير فى اتجاه ثم ينعكس سبره فى الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهلم جرا فى تذهذب منتظم .

alum

ملح مزدوج متبلور من کبریتات الألومنیوم والبوتاسیوم ویسمی أیضاً شب بوتاسیومی ، ویوجد

شب نشادرى وشب حديدى. . . إلخ حيث يحل النشادر أو الحديد محل البوتاسيوم فى جزىء الملح . صيغته الكيميائية :

( بوم کب ا پوم (کب ا پي ۲٤ سرم ۲۲ يدم ۱) ) ( الاي SO<sub>4</sub> Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> -24 H<sub>2</sub> O)

#### alumina الومينا

أكسيد الألومنيوم ، ويوجد فى الطبيعة ويعرف بأسهاء مختلفة . صيغته الكيميائية : ( لوم أ س ) (Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub>)

#### 

مركب ينتج من اتحاد هدروكسيد الألومنيوم مع أحد هدروكسيدات القلويات ، مثل ألومينات الصوديوم .

#### aluminium (AI)

عنصر فلزى فضى اللون خفيف الوزن ، كثافته ٢,٧ قابل للطرق ، وزنه الذرى ٢٦,٩٧ وعدده الذرى ١٣ ، يستعمل فى تحضير الأشابات الحفيفة التى تستعمل فى بناء هياكل الطائرات وفى صناعة أو انى الطبخ ونحوها . رمزه الكيميائي ( لو ).

#### هدروكسسيد الألومنيوم الهلامي

aluminium hydroxide gel

معلق أكسيد الألومنيوم المهدرت ومحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك في علاج قرحة المعدة.

#### مزدوج الألومنيوم والزئبق

#### aluminium mercury couple

مادة جامدة تحضر بغمس رقائق الألومنيوم في محلول كلوريد الزئبقيك ، تستعمل في عمليات الاختزال .

#### aluminium nitride نتريد الألومنيوم

مركب من الألومنيوم والنتروجين . صيغته الكيميائية : (لو – ن ) (AI-N)

#### aluminium resinate راتينجات الألومنيوم

المادة الناتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلفونية ، تستعمل في تجهيز الورق، وغيره .

### alundum

نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقى ، يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة ، وتصنع منه بوادق الصهر .

#### alunite الونيت \_ حجر الشب

معدن يحضر منه شب البوتاس المعروف . صيغته الكيميائية :

(بو با کب ا بی لو ب ( کب ا بی ) کلو (ا ید) به) (k<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>. Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 4 Al (O H)<sub>3</sub>

#### amatol اماتــول

مخلوط انفجاری من نترات الألومنيوم وثلا في نثرو - طولوين .

#### ambergris عنبر

ناتج ٰ يتكون فى أمعاء حوت القيطس ، له رائحة ذكية تنشأ إلبتخزينه عدة سنوات.

#### amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم [ والليثيوم .

# amelification تكون مينا الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من المينا .

#### ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك وهي مادة منومة.

#### amethyst "Lamball

نوع من أكسيد السليكون المتبلور ، أرجو انى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالحمست الشرق ولونه أرجو انى ، وهو نوع أمن أكسيد الألومنيوم .

# مادون الميكرون – أهيكرون جسم غروى دقيق يبلغ قطره نحو (۱×۱۰<sup>–۷</sup>سم)

#### أميد ( ج ٠ أميدات )

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هدروجين فى جزىء النشادر، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى : (CH<sub>3</sub>-CONH<sub>2</sub>)

#### amido group عيدو

مجموعة تشتمل على النتروجين والهدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية : (كم الكون الكون

#### amidol أميسدول

ملح بلوری لا لون له، يستعمل فى عمليات إظهار الصور الفوتغرافية . صيغته الكيميائية : (ك. يد كل) . (ك. يد كل) . (C<sub>6</sub>H<sub>3</sub> (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-OH-2HCl)

#### amine أمين

مركب مشتق من النشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة آريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهدروجين ــ وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid مينو أستيك ( acid همض » ) . ( انظر تحت «حمض

#### amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية

#### aminodiazine أميتوديازين

المشتق الأميني للديازين، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل مبيداً .

# المجموعة الأمينية ( مجموعة أمين )

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ، تتكون من النتروجين والهدروجين. صيغتها الكيميائية : (ن يدم --)(-NH<sub>2</sub>)

#### aminophenol أمينوفينول

مركب أروماتى يشتمل على مجموعة أمينو ومجموعة إ هدروكسيل ، خمل صبغة للفراء والشعر ومظهراً فو تغرافياً ، ١، ذلك : باراً ــ أمينو فينول . صيغته الكيميائية : ( ؛ بدا ــ ك يد ع ــ ن يد م ) (P-HOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-NH<sub>2</sub>)

#### a- aminopyridine الفا امينوبريدين

أحد مشتقات البيريدين ، يشتمل على مجموعة أمين فى الموضع ألفا من نواة البيريدين

#### iشادر ( أمونيا ) ammonia

غاز لالون له نفاذ الرائحة، يذوب بسرعة فى الماء مكوناً محلولاً قلوياً ، ويتكون من النروجين والهدروجين. صيغته الكيميائية: (ن يد م) (NH<sub>3</sub>)

#### طريقة الامونيا والصودا ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر فى خليط من ملح الطعام والحجر الحيرى وفحم الكوك .

# ammonium chloride کلوریک النشادر مع حمض الهدر وکلوریك

صيغته الكيميائية: (ن يد كل ) (NH<sub>4</sub>Cl)

# كرومات النشادد بلورات صفراء تذوب فى الماء ، تستعمل مرشحاً فى عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية : (ن يدع) حكراء) ((NH<sub>a</sub>)<sub>2</sub>Cr O<sub>4</sub>)

فوسفات النشادر معصص الفوسفوريك ملح يتكون بتفاعل النشادر معصص الفوسفوريك ومنه الأحادي والثنائي والثلاثي .

#### ammonium sulphate كبرينات النشادر

بلورات لا لون لها تذوب في الماء، تستعمل في ترسيب البروتبنات وفي الصناعة .صيغتها الكيميائية : (ن يدع ) م كب م ع) (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

#### ammonolysis تحلل بالنشادر

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأنهدريدات والإسترات بالنشادر لتعطى الأميدات المقابلة لها فى التركيب .

لا بلورى amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص في حالتها الصلبة وهي تنصهر في درجات حرارة غير محددة .

#### amphoteric ( أمفوتيرى ) amphoteric

صفةللمادة التي تتصرف كحمض ضعيف في وجود وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة في وجود الأحماض ، ومن أمثلها أكاسيد بعض الفلزات ، مثل الكروم و الألومنيوم .

#### amygdalin أميحدالين

جلوكوزيدطبيعى موجود فى اللوز المر،وعند تعلله بالماء يعطى الحلوكوز وحمض الهدروسيانيك والبنزالدهيد

amyl أميل

بجموعة ألكيل. صيغتها الكيميائية : (ك يدر) (C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>)

#### amyl acetate خلات الأميل

سائل ذو رائحة مميزة بحضر بتفاعل كحول الأميل مع حمض الحليك ، يستعمل فى صنع طلاء السيارات « دوكو » صيغته الكيميائية :

 $(C_7 H_{14} O_2) (\gamma_1 + 4 \gamma_2)$ 

#### n-amyl ether اتير الاميل العادي

سائل لا لون له يغلى عند درجة ١٩٠°م ،يتكون من مجموعي أميل متصلتين بذرة أكسجين . صيغته الكيميائية :

 $(C_5H_{11}-O-C_5H_{11})$   $(1/4/2)^{4/2}-(-1/4/2)^{4/2}$ 

#### amylopectin أميلوبكتين

أحد المكو نات الهلامية لعجينة النشا.

#### امیلوز se

مادة كربو هدر اتية عديدة السكريات و تمثل الحزء الذائب من عجينة النشا .

#### anabasine أناباسين

قلوانی یشبه النیکوتین فی ترکیبه ، یستعمل فی صنع بعض المبیدات الحشریة ویسمی کذلك باسم نیونیکوتین . صیغتهالکیمیائیة :

(C10 H14 N2) (いりょうしい)

#### anaerobic لا هوائي

البكتريا التي تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

#### analogue

مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات الكيميائية المتشامة الخواص وإن اختلفت فىالتركيب.

#### analyser , land

الحهاز الذي يقوم بعملية التحليل .

#### analysis تحليل

هو أن يرد المرء الحسم إلى مكوناته أو عناصره ليتحقق من هويته، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح على الطرق الكيميائية والطبيعية التي تؤدى الكشف عن كنه هذا الحسم سواءا على إلى عناصره أو لم ينحل.

#### anaphylaxis عـوار = عـوار

زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات وهي عكس المناعة .

anilide

#### لا مساتي anhydrous

وصف للمادة الحالية من الماء في تركيبها .

#### انىلىد

مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة : (R. CONH C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>) (مق ان بد . ك ان

#### أنبلن

مركب أميني ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هدروجين واحدة في جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (ك يد ن يد ب الكيميائية : (ك يد ب ن يد ب الكيميائية على الكيميائية الكيميا

#### أسود الأنبلين aniline black

صبغ أسود شائع الاستعال ، يتكون بأكسدة الأنيلين في محلول حمض مخفف بثاني كروءات الصوديوم وكبريتات النحاس، ويعرف كذلك باسم نيجروسن.

#### ازرق الأنيسلن aniline blue

مسحوق أزرق يذوب في الماء، يستعمل في صبغ القطن والحرير ، وهو خليط من أحماض السلفونيك لثلاثي فينيل روز انيان.

#### الفحم الحيواني animal char coal

مادة تحضر من تفحيم العظام بالحرارة بمعزل عن الهو اء

#### ائاتاز anatase

أحد معادنفلز التبتانيوم، محتوى على ثانى أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل في الصناعة لأغراض مختلفة.

#### androsterone اندروسيترون

هرمون ذكري من مجموعة الستبرويدات، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصير عند ١٧٨° م.  $(C_{19}H_{30}O_2)$  . ( بأ بالميميائية : ( ك بالميميائية : ( ك بالميميائية )

#### انتول anethole

مركب عضوى عطرى الرائعة محصل عليه من زيت الآنسون وهو بارا ــ بروبينايل أنيسول .  $(C_{10}H_{12}O)$  (أي يد يا الكيميائية : (ك يد يا الكيميائية : (ك الكيمائية : (ك الكيمائي

#### انجليسيت anglesite

أحد معادن الرصاص، يوجد على هيتة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص. صيغته الكيميائية: (ركب أ ،) (Pb SO<sub>4</sub>)

#### anhydride أنهدرند

المادة التي تتخلف عن فصل عناصر الماء من ادة ما . وعادة ما تتكون هذه المواد بنزع الماءمن الأحماض.

#### anhydrite أنهسدين

خامة من كبريتات الكلسيوم اللاماثية (كاكباء) وقد توجد في الطبيعة مع الحجر الحبري أو الملح الصيخرى .

#### anion exchanger مبادل أنيوني

المادة التي تزيل الشق الحمضي من محلول ماتى عولج عبادل كاتيونى ، و هذه العملية تستحل لإزالة المارحة من الماء .

anion exchange resin راتينج تبادلي أثبوني راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالة أو إزالتها.

#### anisaldehyde أنيساالدهبيد

سائل زيتى القوام يحصل عليه بالأكسدة المعتدلة الله المرابي الله المرابي المراب

#### anisidine أنيسيدين

سائل عضوى شحيح الدو بان فى الماء و هر ميد وكسى أنيلن . صيغته الكيميائية :

(C,HON) (3/41/3)

#### anisole انیستول

سائل لا لون له محضر عثيلة الفينول. صيغته الكيميائية: (كريد اله C, H<sub>8</sub>O)

# لا أيسوتوني ( لا متساوى الاسموزية ) anisotonic

محاليل غير متساوية الضغط الأسموزي .

#### بلورات سائلة ( سوائل متباينة الخواص ) anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخيمًا و تتحول إلى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادى ( الموحد ألحواص isotropic ) وتمثل حالة الاتزان في مثل هذه المواد على النحو التالى :

جسم صلب متبلور ئے بلورات سائلة (سوائل عکرة ( أُنيزوتروبية ) کے سائل عادی شفاف (أيزوتروبي) کے محار .

مثل استيارات الصوديوم، نقطة التحول إلى بلورات سائلة ( ٢٧٥ م م ) و نقطة التحول من سائل ( أنيزوتروبي ) إلى سائل حقيقي هي ٢٧٠ م .

#### antazoline أنتازواين

۲-( ن - بنزیل أنیلینو-میثیل) الأمیدازولین، وهو من مضادات الهستامین لعلاج الحساسیة، کما فی الارتیکاریا (الشری) و الحِکة وکذلك لمنع الهدام ( دوار البحر) ، و یعالج به حالات الرشح و الإصابة بالبرد: صیغته العامة:

(C17H19N3) ("1911/1)

#### anthracene أنثراسين

هدروكربون حلق يستخرج منقطران الفحم، صيغته الكيميائية : (ك ركو الله الكيميائية : (ك ركو الله الكيميائية )

#### anthracite أنثراسيت

نوع من الفحم الحجرىبه نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة.

#### anthranilic acid حمض الأنثر انيليك

(انظر تحت «حمض acid )

انتيمونيات (انتيمونات)

antimoniates (antimonates)

أملاح عكن نسبها إلىأحماض مشتقة من خامس أكسيا الأنتيمون .

antimony (Sb) الانتيمون

عنصر فلزى فضي اللون بزرقة خفيفة ، وزنه الذرى ١٢١,٧٦ وعدده الذرى ١٥،٧٦ وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل في تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة في أو اني الطبخوفي الطائرات. رمزه الكيميائي (نت)

antipyrine أنتيبايرين

مركب كيميائي يستعمل خافضاً للحرارة ومهامئاً وعلاجاً للأمر اض الروماتزمية .صيغته الكيميائية : (C<sub>11</sub> H<sub>12</sub> NO) (أن يلي)

a ntiseptic مطهسر

المادة التي تمنع توالدالكائنات الدقيقة فيقف التعفن أو التخمر أو التقيح .

apatite أناتمت

معدن من فوسفات وفلوريد الكلسيوم. صيغته الكيميائية : (٣ كام ( فو ١٤) م كا فل ٢)  $(3Ca_3)((PO_4)_2Ca F_2)$ 

apex قمة ( ذروة )

أعلى نقطة في جسم كقمة الحبل أو المحروط أو الهرم.

antibiotic

مضاد حيوى

مادة مضادة لحياة الميكروبات.

antichlor مضاد الكلور

المادة المستعملة لإزالة الكاور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهدروجين.

anticrease finish تجهيز مقاوم للانكماش

تعهز كيميائي للأنسجة يقصا به مقاومة الانكماش الذي يقلل من رونق الأنسجة.

انتيفيرين = اسيتانيليد

antifebrin = acetanilide

( أنظر أسيتانيليد acetanilide ).

antifriction alloy أشابة مضادة للاحتكاك

أشابة تتكون من ٨٠/٠من الرصاص ، ٨ // من الأنتيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل في صناعة الحوامل المعدنية ألتي تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك.

antimer آيسومر ضوئي

صورة من صور الحزىء، لهاخاصية تدوير الضوء المستقطب إلى اليمن أو إلى اليسار.

antimonial lead رصاص أنتيموني

أشابة من ٨٥ /من الرصاص و١٥ /من الآنتيمون، تستعمل في صناعة الصنابر الستعملة في أحواض حمض الكبريتيك.

جهاز

#### apparatus

تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.

#### aqua fortis

ماء النساد

اصطلاح أطلق أصلا على حمض النتريك المركز، و بطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.

#### aqua viega

ماء فيحيا

ارابينوز

السائل المتخلف عن عملية تبلورنترات صوديوم شيلي ، وهو مصدر هام للحصول على اليود.

#### arabinose

ضرب من السكريات يتركب من خمس ذرات من الكريون ، بحضر بالتحلل المائي للصمغ العربي ، صيغته الكيميائية : (ك يد ا م) (C5H10O6)

#### arabitole

ارابيتول كحول عديد الهدر وكسيل محصل عليه باختزال

سكر الأر ابينوز. صبغته الكسمائية:

(C5H12O5) (مارياره)

#### حمض أراشيدنك

arachic acid (arachidic acid)

(أنظر تحت «حمض acid »).

arachidate, sodium اراشيدات الصوديوم الملم الصو ديومي لحمض أر اشيديك .

### أراجونيت

معدن من كربونات الكلسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية: (كاك اله) (CaCO)

#### arbutin أربوتين

حلوكه زيديه جد طبيعياً في يعض أوراق النيات، بعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول . صيغته الكمميائمة:

#### argentite

اسم يطلقعلي معدن كبريتيد الفضة ويوجد على هيئة بلورات سوداء . صيغته الكيميائية : (Ag<sub>2</sub> S) ( بک ، ف)

#### argentum vivum

الففية الحة

اسم قديم أطلق على الزئبق .

#### arginine

حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية و الحيوانية ، صيغته الكيميا ثية:

(C6H14O2N4) (いりいんしょか)

#### ارجول

راسب غبرنعي يترسب من عصير العنب المتخمر، وعكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهدروجينية .

#### argon(Ar) أرحيون

عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عدم اللون والرائحة ويوجد في الهواء بنسبة قليلة . وزنه

الذرى ٩٤٤ و ٣٩ وعدده الذرى ١٨ ، يستعمل عادة فى ملء المصابيح الكهربية . رمزه الكيميائى (جو ) .

#### argyrodite أرجيوديت

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم. صيغته ا الكيميائية :

(4Ag<sub>2</sub> S- GeS<sub>2</sub>) ( ٢ كب - جر كب ٢ )

مركبات اروماتية مركبات عضوية تحتوى جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

### مركبات نترواروماتية

aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نترو أو أكثر .

#### aroyl ارويــل

شق عضوی صیغته الکیمیاثیة : (شق ك 1) حیث یکون الشق أروماتیاً .

arsanilic acid را انظر تحت و حمض ( انظر تحت و حمض ).

#### arsenic (As)

عنصر شبیه بالفلزات له بریق الصلب ولونه ، وزنه الدری ۷۲٫۹۱ وعدده الدری ۳۳ ومرکباته سامة تستعمل فی الطب و فی قتل الحشرات . رمزه الکیمیائی (ز).

### arsenicals مركبات الزرنيخ

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

#### arsenolite أرسيتوليت

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز. صيغته الكيميائية (زراس) (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

# أرسين = هدريد الزرنيخ

arsine-arsenic hydride

أسهاء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته الكيميائية (زيدس) (As H<sub>a</sub>)

#### ارسفينامين arsphenamine

مركب عضوى من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهرى . صيغته الكيميائية :

( ك بر يد بر ا به ن بر ز ب - ۲ يد كل ) (C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>As<sub>2</sub>-2HCI)

### aryl group مجموعة اريلية

مجموعة عضوية تشتق من الهدروكربون الأروماتى بنزع ذرة هدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك يد م) (CaH5)

### asbestos ( امیانت )

معدن من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية بمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها، وتستعمل مقاوماً للأحاض وللحريق أو عاز لا حرارياً .

ashless

غير مرمــد

لا يعطى رماداً عند حرقه.

asparagin

اسبراجين

مركب يوجد فى بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأميد الأحادى لحمض الأسبار تيك صيغته الكيميائية (  $\frac{1}{2}$  : (  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2$ 

aspartic acid حمض الأسبارتيك

( انظر تحت « حمض acid ) .

asphalt أسيفلت

أحد المنتجات الثقيلة التي تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة، لونه أسود، يستعمل في رصف الطرق.

aspiration السفط

(أ) سحب هواء أو غار من إناء خلال سائل . (ب) سمب النفس .

aspirator مسفطة

جهاز لشفط الهواء .

aspirin أسبوين

مَذْن ( رَوْن ) assay

تقدير نقاوة مادة ، أوتقدير كمية المادة المرجودة فى خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفازات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association

تماسك عدد من الحزيئات بعضها مع بعض عن طريقالر باط الهدروجيني ، ومن أمثلته تجمع جزيئات المكحول .

astatine (At)

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع عدده الله الدى ١٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيميائي (ست ) .

astringent قايض

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو نرقف النزف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية

asymmetric carbon atom ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة

> مجموعات مختلفة ( 1 — ك — ح ) . ا ك

asymmetric synthesis تخليق لا تماثلي

تخليق يؤدى إلى تكوين مركبات غير مهاثاة .

**atabrine**مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهي أحد

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملارياً وهي احد مشتقات الأكريدين، وتسمى أيضاً الكيناكرين.

#### atacamite آتکمیت

أحد معادن النحاس ، يوجد في أتاكاما بأمر بكا الحنوبية . صيغته الكيميائية : (نح كل ٧ – ٣ نح ( ا يد ) و )

(Cu Cl<sub>2</sub> - 3 Cu (OH)<sub>2</sub>)

#### فصل غازی atmolysis

اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عماية فصل الغازات بعضها عن بعض استعال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب خزفية غير مصقولة .

#### atom ذرة

أصغر جزء من مادة يدخل في التفاعلات الكيمياثة.

#### atomic heat الحرارة النرية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة البرزن الذرى العنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدر بالسعر .

#### العدد الثرى atomic number

عددالبروتونات فى نواة الذرة ويدل على موضع العنصر فى الحدول الدورى للعناصر .

# قركيب الثرة ( بنية النرة) atomic structure ما تشتمل عليه الدرة من وحدات وكيفية توزيعها.

#### atomic theory النظرية النرية

نظرية «دالن»وتفترض تكون العناصر من جسيات غاية في الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات.

atomic volume الحجم الذري

الحجم الذى يشغله الوزن الذرى للعنصر مقدراً بالحرامات .

#### atomic weight الوزن الذرى

رقم يدل على الوزن النسبى للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر

# atomizer مرداد

جهاز تحويل السوائل إلى رداد .

#### ieli الذرة عدم atom nucleus

الحزء المركزى للذرة الذى تتركز فيه كتلتها، ويكون موجب التكهرب

#### اتروبين atropine

قلوانى يستخرج من جذور نبات البلادونا ، يستعمل في أغراض كثيرة منها توسيع إنسان العين.

# augite (malacolite) (وجيت ( ملاكوليت )

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد في البازلت ، صيغته الكيميائية :

(Ca Mga Al2 Si3 O10) (1.1 mm )

#### اورات ( ذهبات ) aurate

ملح ينتج بإذابة هدروكسيد الذهب فى محلول قلوى مركز مثل هدروكسيد الصوديوم، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح :
( فلز ذ ال ) ( M Au O<sub>2</sub>)

#### aureomycin يوميسين

كلورو تتر اسيكلين وهو مضاد حيوى . صيغته العامة :

(C22H24O8N2Cl2) (7 J5 7 0 1 7 1 17 1 1)

#### auric خمييك

اسم يطاق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون فيها الذهب ثلاثى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبيك ( ذ كل س ) (Au Cl<sub>3</sub>)

#### aurous نهبوز

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبور : ( ذ كل ) (Au Cl)

#### auto-catalysis الحفز الناتي

الحالة التي تعمل فيها بعض منتجات التفاعل -

#### autolysis التحل الناتي

التغيرات التى تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزىمات الموجودة في الحسم، أو ذوبان الحلايا في السوائل الحيطة مها

#### auto-oxidation اکسدة ذاتية

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية .

#### autophagy (البلعمة الذاتية )

اغتذاء أجزاء الحسم ببعض أنسجته، كما يحدث في حالة المسغبة أو الحوع.

#### نبات ذاتي الاغتذاء

النبات الأخضر الذي يتغذى بالمواد غير العضوية .

autophyte

#### هرمون نمو النبات ( منمئ النبات ) auximone

عامل يوجد فى عصارة النبات يعمل على زيادة نموه . . .

#### auxin اكسين

هرمون نباتى يفصل من جنين الذرة وهو منبه لإنبات ألحب .

#### auxochrome أكسنوكروم

مجموعة من الذرات مثل ( ن م م) أو ( إيد ) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

#### available chlorine کلورمتاح

كمية الكلور الفعالة التى فى مستحضر ما ، مثل عاز الكلور الذى يتصاعد من مسحوق قصر الألوان عند إذابته فى الماء .

#### مخلوط آزوتروبی azeotropic mixture

نوع من محاليط السو اثل تكون لهما درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الحليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل مهما . baking soda

azo-violet indicator دلیل ازو ـ بنفسجی

مادة يتغير اونها بتغر الرقم الهدروجيبي للمحلول في مدى معين وقد تستعمل في تقدير الرقم الهدروجيبي

izoxybenzene ازوكسى البنزين

مادة بلورية لونها أصفر ناصل تعضر من أكسدة الآزوبنزين .

B

صودا الخبز

و ٠ ح ٠ ب B.T.U.

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و.ح.ب).

باستتراسين bacitracin

مضاد حیوی من عدید الببتیدات تنتجه بکتریا معینة ، ویعطی بتحلله أحاضاً أمینیة متعددة

bactericidin مبيعه بكتيرى

مادة تعمل على قتل البكتريا .

الله البكتريا ( بلعم البكتريا ) bacteriophage

مجموعة من الحسيات المحهرية الدقيقة التي تمر خلال المرشحات البكترية وتعمل على إذابة البكتريا وتوجد عادة في القناة المعوية في الإنسان والحيوان.

bakalite شياكال

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد وللفينول .

بيكر بونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية : (ص يدك ا س) (NaHCO<sub>3</sub>)

طاحونة ذات كرات ball mill

اسطوانة دوارة ، يلمى فيها ما يراد طحنه مهروساً أو مجروشاً مع كرات من الصيبى أو الصلب أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح مسحوقاً ناعماً جداً .

سلسلة (( يالر )) Balmer series

سلسلة من الحطوط تظهر في طيف الهدروجين.

bar, magnet قضيب مفنطيسي

مغنطيس على هيئة قضيب .

باربالوین barbaloin

جلوكوزيد يوجد فى نبات الصبار ، يتكون من سكر العرابينوز اليمينى وألفا هدروكسي أثراكينون .

البربتيوريك barbituric acid . ( acid محمض عصص البربتيوريك . ( انظر : تحت «حمض عصص ) .

كاشف (( بارفويد )) Barfoed's reagent علول يستعمل للكشف عن الدكستروز في وجود الملتوز، ومحضر بإذابة أسيتات النحاسيك في حمض الخليك المحقف ( ۱: ۲).

barium (Ba) باریوم

فلز وزنه الذری ۱۳۷٬۳۴ وعدده الذری ۵۳ ورمزه الکیمیائی « با » .

نشأ الشعير الشعر . النشا الذي يستخرج من حبوب الشعر .

سكر الشعير (مالتوز) (مالتوز) (barley sugar (malotose) سكر ثنائى ، يحضر من الشعير . صيغته الكيميائية : (ك يد من الشعير . صيغته الكيميائية : (ك يد من الشعير . صيغته الكيميائية : (ك يد من الشعير . صيغته الكيميائية : (12 من الله من الشعير . صيغته الكيميائية : (13 من الله من الشعير . صيغته الكيميائية : (13 من الله من اله

حفق قاعدى الحفز الذي محدثه الهدروكسيد .

فلز عدى فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل في وجود الرطوبة والهواء .

انهدرید قاعدی فازی یکون قاعدة عند مزجه بالماء.

خيث قاعدي خيث قاعدي

ناتج ثانوى فى صناعة الصلب محتوى على أكسيد الفوسفور من ١٧: ٥٠٪ وأكسيد الكلسيوم من ٤٠: ٥٠٪

basicity

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات، وتقدر بعدد ذرات هدروجين الحمض التي يمكن إحلال فلز أو شق قاعدى محلها.

جُفْنة basin

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد .

رقم التشغيلة (lot number) الرقم الذي يحدد إحدى العمليات الصناعية .

تاثير باتوكرومى التأثير الذى ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص للدة ما ناحية الأحمر .

مجموعة باثوكرومية مجموعة باثوكرومية عدة زيادة طول موجة الامتصاص وشدتها عند إدخالها في المركبات العضوية غير المشبعة.

ازاحة باثوكرومية bathochromic shift إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر . وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء .

battista

beeswax

ضرب من النسيج القطبي الأبيض عولج بطريقة خاصة محيث لا ينفذ فيه الماء.

Baumé scale مقياس (( بوميه ))

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره «أنطوان بوميه» للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسواتل التي تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التي تقل كثافتها على كثافة الماء .

باوس bause

خامة رصاصية منقاة .

اختبار الخرزة bead test

كشف كيفي لونى للعناصر الفلزية، بجرى بصهر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الحرزة الناتجة على نوع الفلز .

عاتق اليزان ( القب ) beam of balance

ساق معدنية يعلق في طرفها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

تعدل (( بكمان )) Beckmann rearrangement تحول الأكسمات إلى الأنيليدات بتأثر بعض الكواشف ، مثال ذلك تحول البنزوفينون أكسم إلى البنزانيليد بتأثير خامس كلوريدالفوسفور . ُ

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل، وهو ما يتبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه . صيغتها الكيمائية:

( 如如如何日日如如何) (C15H21COOC31H63)

حمض البان behenic acid

(انظر: تحت احمض acid).

bemegride بمحريسد

الإثيل البائي لميثيل الحلوتار عيد، وهو منبه عمام وترياق للتسمم بالبار بتيورات. صيغته الكيميائية: (C<sub>8</sub> H<sub>13</sub> O<sub>2</sub> N) (ひ ) (と)

bendrofluazide يندرو فلوازيد

هى ٣ – بنزيل ٣ ، ٤ ثنائي هدرو – ٧ – سلفا مويل ٢- - ثلاثى فلورميثيل البنزوثياديازين ثنائی الأكسيد ، وهو مسحوق بلورى أبيض ٍ عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، و هو مدر للبول .

صغته الكسائلة:

(ر بن الله من الله

تجويد الخامات benefication of ores تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

بتفاعله مع فینیل هدرازین . صیغتها الترکیبیة : (ك ب يد  $_{0}$   $_$ 

### بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)

benzaldoxime

مرکب بتکون بتکثیف البنز الدهید مع هدروکسیل امین ، صیغته الکیمیائیة : أمین ، صیغته الکیمیائیة  $(L_b - 1)$   $(L_b - 1)$   $(L_b - 1)$   $(L_b - 1)$ 

#### كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride

كلوريد ألكيل بنزيل ثنائي ميثيل أمونيوم . يو جد عادة على هيئة محلول مائى بنسبة ٥٠٪ له رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :

(C22H40N C!) (しょいいい シャルリ)

#### benzathine penicillin بنزاتين البنسلين

ملح ثنائى بنزيل الإثيلين ثنائى الأمين لبنزيل البنسلين، وهو مسحوق أبيض لا طعم له و لا رائحة. وهو من المضادات الحيوية التي لاتتأثر بالعصارة المعدية و لا بمصل الدم ، ومفعوله في الحسم يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية: (كه الحيم الدي الكيميائية: (كه الحيم الديم) لا المنه كل الحيم الديم المنه كل المنه كل

#### بنزيدرين benzedrine

أمين أولى يشبه الأدرينالين فى أنه يسبب انقباض الأغشية المخاطية ، ولكنه ينبه المراكز العصبية ،

#### bentonite

بنتونيت

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهدرتة .

#### benza la cetone

ينزال اسيتون

مركب ينتج من تكاثف البنز الدهيد مع الأسيتون في محلول قلوى . صيغته الكيميائية : ( كان الكوري الكوري ( C<sub>10</sub> H<sub>10</sub> O )

#### benzalaniline

بنزال انيلين

مركب ينتج من تكاثف البنز الدهيد مع الأنيلين – صيغته التركيبية :

 $(C_6H_5-CH=NHC_8H_5)$  ( $C_6H_5-CH=NHC_8H_5$ )

#### benzal chloride

كلوريد البنزال

مركب عضوى بحضر بإدخال ذرتين من الكلور في السلسلة الحانبية للطولوين صيغته الكيميائية : ( ك يده . ك يد كل ) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CH CL<sub>2</sub>)

#### بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا اون له، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته الكيميائية : (ك بـ يد م ك يد م ) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CHO)

#### ينزالدهيد فينيل هدرازون

henzaldehyde phenylhydrazone
مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

و يعرف أيضاً بالأمفيتامين صيغته الكيميائية : (ك به يده – ك يدم – ك يد (كيدم) ن يدم) (C<sub>8</sub> H<sub>5</sub> CH<sub>2</sub> CH( CH<sub>3</sub> )NH<sub>2</sub>)

#### benzene (benzol) بنزيان

سائل قابل للالتهاب يتركب من الكربون والهدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجرى ، يغلى فى درجة ٨٠،٤ م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية : (كه در الله يدر ) ( الله يدر ) ( الله يدر ) ( الله يدر )

#### كلوريد البنزين ديازونيوم

benzene diazonium chloride

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأنيلين في حمض الهدروكلوريك البارد مع نتريت الصوديوم . صيغته الكيميائية: ( C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>2</sub>+) ( كل ( CI ( C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>2</sub>+))

#### سداسی کلورید البنزین ( جماکسان )

benzene hexachloride (gamaxane)

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر .
صيغته الكيميائية (ك يد كل) (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>CI<sub>6</sub>)

#### حمض بنزين سلفونيك

benzene sulphonic acid ( « acid شخت « حض )

### بنزهدرول benzhydrol

مركب محضر باختزال البنزوفينون ، ويسمى أيضا ثنائى فينيل كربينول . صيغته الكيميائية : (كه يد ) يد ايد )

#### penzidine بنزیدین

#### بنزیـل بنزیـل

ثنائی کیتون ینتج عن أكسدة البنزوین ، وهو مادة جامدة صفراء . صیغتها الكیمیائیة : (كړ یده – ك ا – ك ا . ك ړیده ) ( C H G CO—CO—C H G )

### benzine (gasoline) بنزين ( جازولين )

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الحام بين درجى ٤٠ م و ١٥٠ م تقريبا وهو مزيج من عدة هدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

#### بنزو کایین benzocaine

إثيل بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقبها نَمُل فى اللسان، ويستعمل مخدرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك مينا الله يدرا الله ي

#### benzoin بنزوین

مركب عضوى ينتج عند تسخين البر الدهيد مع سيانيد البو تاسيوم ، وهو عبارة عن بلور ات لا لون لها لا تذوب في الماء . صيغتها الكيميائية : ( ك يد ك يد ( ا يد ) ك أ . ك يد ( ) ( C H 5 . CH (OH) CO C H 6)

#### تكاثف البنزوين benzoin condensation

تكاثف الألدهيدات فى وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطى مشتقات البنزوين .

#### بنزونينريل ( سيانيه الفينيل )

benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوى أروماتى ، صيغته الكيميائية : (ك, يده ـــكن) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> - CN)

#### بنزوفينون benzophenone

ثنائی فینیل کیتون . صیغته الکیمیائیة : (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> - CO - C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)

#### benzopyran بنزويران

مركب حلى غير متجانس، يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيران، وهي نواة سداسية تحتوى على الأكسجين. صيغته الكيميائية: (كه يدر ا) (C<sub>8</sub> H<sub>8</sub> O)

### مركبات البنزويبريليوم

benzopyrillium compounds

عبدوعة من المركبات مشتقة من البنزوبيران،
يكون فيها الأكسجين رباعي التكافق، وتمثل

النواة الأصلية لمجموعة الأنثوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الحلوى لبعض الزهور .

#### benzopyrole (indole) ( اندول اندول )

مركب حلمى غير متجانس يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيرول . صيغته الكيميائية : (ك يدر ن ) (C<sub>8</sub> H<sub>7</sub> N)

ثلاثي كلوريد البنزو benzotrichloride

سائل ذو رائحة نفذة بحضر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :

(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> C Cl<sub>3</sub>) (ركاكنا. مايريا)

b enzoylation بنزولية

إدخال مجموعة البنزويل (ك يدوك ا) في المركبات العضوية.

### حمض أرثوبنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid (« acid محمض عت احمض)

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلى عند ١٩٨°م صيغته الكيميائية :

(C6 H5 CO Cl) (ما الحالم الحا

benzoyl cyanide لبنزويل

سائل لالون له ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كلوريد. البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم، ويعطى عند تحلله

بالماء حمض فينيل الأسينيك . صيغته الكيميائية :  $(C_6H_5.CH_2CN)$ 

benzoyl glycine بنزويل الجليسين

مركب عضوى لالون له يوجد خاصة فى بول الحيل ويعرف أيضا باسم حمض الهبيوريك . صيغته الكيميائية : (ك يد \_ ك ا \_ ن يد \_ ك يد \_ (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CO-NH-CH, COOH)

حمض أرثوبنزويل بنزويك (a) benzoyl-propionic acid

(انظر تعت احمض aicd)

benzyl amine بنزيل أمبن

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلى عند ١٨٧°م. صيغته الكيميائية :

(C<sup>6</sup>H<sup>2</sup>CH<sup>5</sup>·NH<sup>5</sup>) ( がうー が カー が カ )

بنزيليدين ( بنزال ) (benzylidene (benzal) اسم يطلق على المركبات التي تحتري على المحموعة (كيد – كيد – )

benzylidene aniline بنزیلیدین انیلین

مركب جامد ينتج بتكثف جزىء من البزالدهيد مع جزىء من الأنيلين . صيغته الكيميائية : (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CH=N.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)

يوديد البنزيل benzyl iodide
مادة عضوية تحضر بتفاعل كحول البنزيل مع

مخلوط من اليود والفوسفورالأحمر . صيغته التركيبية ( ك بله له يده ك يده ك بله التركيبية ) ( H و C و H و C و ال

برجبتين bergapten

ميثوكسي كومارين . يوجد في الحلة الشيطاني وزيت البرجاموت ويستعمل في علاج الساق .

طريقة (( بيرجيس )) طريقة (ر بيرجيس )) طريقة للدرجة الفحم في درجة ٤٧٥ م تحت ضغط طريقة للدرجة للعطى خليطا من الهدروكربونات يمكن تقطيرها إلى جازولين وكبروسين ، وهي تنسب الألماني فريدريش بيرجيس إلى الكيميائي الألماني فريدريش بيرجيس (١٩٤٩ Friêdrich Bergins)

beeryl بریل

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة، وهو عبارة عن سليكات البريليوم والألومنيوم . صيغته الكيميائية :

( الرب بي س الم ( الم ( الم الم ( Ala Bea Sia O18)

heryllium (Be) بريليسوم

عنصر فلزى وزنه الذرى ٩,٠٢ وعدده الدرى ٤ . ومزه الكيميائى (بى) .

محول (( بسمر )) Bessmer converter

إناء فلزى كمثرى الشكل يستعمل فى إنتاج الفولاذ. وينسب إلى العالم الامجليزى (سير هنرى بسمر Sir Henry Bessmer)

اء الحرف الثاني من حروف الهجاء في اللغة اليونانية.

#### الحديد البائي beta-iron

صورة من صورالحديد تكون ثابتة بين درجتي ٧٦٩°م ، ٩٠٦°م تقريبا .

#### betaine نيتان

مادة بلورية توجد فى سكر البنجر وفى بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات.صيغتها التركيبية: (كيدس) ن أسكيد الماء - )

 $(CH_3)_3 - ^+N - CH_2 - C00^-)$ 

#### طریقة (( س )) خطریقة

طريقة كهرباثية لتنقية الرصاص، تنسب إلى المكتشفها عالم الفلزات (أنسون ج.بتر ١٨٧٦) (Anson G. Betts 1876)

# خانق النب الهندى ( البيش ) bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمي "A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm" وهما من الفصلة الشقيقية . وهذا العقارأشد

سمية من خانق الذئب الأوربي .

#### الصفراء الصفراء

سائل شديد المرارة يختزن فى كيس المرارة، لوته أصفر يضرب للحمرة فى الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم، وأخضر يضرب للسمرة فى آكلات الحشائش، وأخضر فى الطيور.

#### خضاب الصفراء bile pigments

مجموعة موادملونة توجد فى سائل المرارة مثل البلىروبين والبلفردين .

#### bile salts الصفراء

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الحليكو كوليك .

#### مركب ثنائي binary compound

مرکب یشتمل علی عنصرین فقط مثل کلورید الصودیوم(صکل)أو کلورید الحدیدیك(حکله)

#### مزیج ثنائی binary mixture

مزيج من مادتين لايسهل فصلهمابالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما فى شأن الكحول فى درجة ٩٥ / الذى يغلى عند درجة ثابتة .

# جفرافية أحيائية biogeography

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

### ضيائية أحيائية أحيائية

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التى تشع ضوءا، مثل أنواع من البكتريا والأسهاك وغيرها .

#### فحص الحي فحص

فحص طي معملي لأنسجة الكائن الحي .

bios ...

أحد المواد الضرورية لنمو الحميرة، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثنيك .

مادة كربو هدر اتية محتوى الحزىء منها على ذرتين اثنتين من الكربون .

بيوتين - فيتامين هـ biotin-vitamine H فيتامين يوجد في الحميرة وجميع الحلايا الحية، وهو من مقومات النمو

bioxide ( dioxide) ثاني أكسيد

الأكسيد الذي يحتوى على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهدروجين إذا عولج بالأحماض المحففة، ومثال ذلك ئانى أكسيد المنجنيز.

hismuth (Bi)

عنصر شبه فلزی وزنه الذری ۲۰۹ وعدده الذری ۸۳ ورمزه الکیمیائی ( بز) .

بزمو تات bismuthate

ملح حمض البز موتيك.

التربينات الثنائية biterpenes

مركبات عضوية تدخل فى تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة

الكيميائية لأصولها الهدروكربونية (ك.ع يدهم) (C<sub>20</sub>H<sub>32</sub>)

بيوريت biuret

مركب جامد نتروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :

(トガゥートラー がっ ートラートかの)

بكسين bixin

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر برتقالي، يستخرج من بذور الأناتو ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبرانق (ورنيش) صبغها العامة :

(C25 H30 O4) (ましゃいい)

شحم الحوت blabber

الدهن الموجود بن جالد الحوت وعضلاته .

رماد أسود black ash

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكلسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكلسيوم والكربون .

الجرعة السوداء black draught

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب وبحضر من الملح الإنجليزى وخلاصة العرقسوس وروح النشادر العطرى ومنقوع السنا .

#### داتینج اسود black resin

نوع من القلفونية سوداء، يحضر بتسخين القلفونية العنرية مدة طويلة .

#### غسول اسود black wash

غسول الزئبق الأسود، ويحتوى على معلق الزئبق وأكسيد النئبق .

#### قانون (( بلاجدن )) Blagden law

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول بتناسب طرديا مع درجة تركيزه.

#### سائل قاصر للون

#### blanching liquid (bleaching liquor)

سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل هيبو – كلوريت الكلسيوم ،و يستعمل فى عمليات تبييض الأقمشة .

### قاصرة bleach

مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير المرغوب فها من الألياف والأنسجة وغيرها .

# pleached calico (بیضاء )

نسيج قطني نخبن مقصور اللون .

# موسلين أبيض bleached muslin

نسيج قطني رقيق مقصور اللون •

#### المييض (قصر) bleaching

إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ، ويطلق هذا المصطلح على عليات إزالة اللون أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت أو العاج ١٠٠٠٠لخ .

#### مستحوق القصر bleaching -powder

مسحوق أبيض اللون محضر بتأثير الكلور على هدروكسيد الكلسيوم (الجير المطفأ) ويسعمل في قصر أو تبييض الألوان نتيجة وجود الكلور الفعال به .

#### blend تولیفة

مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص محددة .

#### بلنـد ( خامة الكبريتيد )

#### blende (sulphide ore)

خامة الكريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك (خ كب) (Zn S) .

#### blister

فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

#### بلوهسترانديت blomestrandite

معدن نادر محتوى غالبا على أكاسيد الفلزات الأرضية النادرة .

مشعل لحام blow lamp

مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل فى اللحام.

صمام التفريغ blow off valve

صهام أمن ينفتح آليا لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معنن .

حملاج ( بودی ) blowpipe

أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أوغاز إلى لهب لتركيزه ورفع درجة حرارته .

لحام بالجملاج للمالخات المالخات المالخ

النار الزرقاء blue fire

نار تنتج من إشعال محلوط من كبر يتيد الأنتيمونوز (نت م كب م) (Sb<sub>2</sub> S<sub>3</sub>)

ازرق(( جون)) Blue John

خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .

الرهم الأزرق blue ointment

مرهم الزئبق المخفف .

الزاج الأزرق liue-vitriol

التسمية القديمة لبلورات كبرينات النحاس : ( غ كب إ ب (ديدم ا Cu SO<sub>4</sub>-5(H<sub>2</sub>O) ( ا

تزریق bluing

جعل الشي أزرق اللون .

غاثم

شئ غير وأضح المعالم ,

شكل الزورق boat form

ماكان شكله مثل الزورق .

خامة الحديد الرخو bog iron ore

أكسيد حديد مهدرت : يوجد فى الطبيعة مختلطا ببعض كربونات الحديدوز : صيغته العامة : (2Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-3H<sub>2</sub>O) (۲-۲ س. ۳ -۳ بد ۱۲)

انبوب تزويد الرجل boiler feed pipe أنبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره

إلى المرجل .

boiler scales قشارة الرجل

القشارة التي تتكون على السطح الداخلي للمرجل نتيجة لنرسب الأملاح الذائبة في الماء .

قدر الفليان boiling pan

إناء يستعمل في إغلاء انسواتل .

قرص تسخين boiling plate

قرص يصنع عادة من الحديد الذي لا يصدأ ويسخن كهربائيا ، ويستعمل لتسخين السوائل .

ارتفاع نقطة الفليان boiling point elevation ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب اليه.

حصى الفليان boiling stones

حصى من مادة مسامية تو ع فى الدوائل لتنظيم غليائها .

poldine بولدين

أحد قلوانيات البولدو من الفصيلة المونيمية "Monimiaceae" محتوى جزيؤه على أيسوكينولين وفيناتترين ، وهو مفيد في علاج أمراض الكبد.

bolometer

مقياس للطاقة الإشعاعية الحراربة .

الكاولين bolus alba = kaolin = china clay معدن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم المهدرتة . و هو الطفل الصيني ويستعمل في صناعة الآنية الخزفية .

bombardment end

سيل من الحسيات التي تتحرك بسرعة مثل الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من الحسيات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات.

مُسَمِّر ( كالوريمتر ) قنبلي

جهاز يشتمل على إناء سميك الحدار يتحمل

bomb calorimeter

ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتعيين حرارة احتراق المواد .

bond . .

القوة التي تربط بين ذرتين في جزىء ما، وتمثل الحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزوج من الإلكترونات.

طاقة الربط bonding energy

الطاقة اللازمةلكسرالر ابطة الكيميائية وهي تعادل الطاقه التي تنطلق عند تكوينها .

زيت العظم bone - oil

مادة زيتية القوام تنتج من تقطير العظام إتلافيا في غيبة الهواء، و محتوى هذا الزيت أساسا على البيريدين، ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود.

بوراسیت boracite

أحد معادن البورون ــ صيغته الكيميائية : (Mg, Cl<sub>2</sub> B<sub>16</sub> O<sub>30</sub>) (سار كل ب السرار)

پورق borax

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان فى الماء الدافىء، اسمه الكيميائى رابع بورات الصوديوم . صيغته الكيميائية : ( ص ب  $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$ 

borer

#### بوردو ((ب)) أو أحمر آزو

Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون مها المستحضرات الصيدلية بدلا من القرمز والكودبير ، ولون هذه المادة لا يتأثر محمض الهدروكلوريك ولكنه يصبر بنيا مصفراعند معاملته مهدروكسيد الصوديوم ، وأزرق محمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجني بالتخفيف بالماء .

مثقاب

أداة يثقب بها .

borichite بوریکیت

معدن من فوسفات الحديد المهدرتة.

كافوربورنيو borneo camphor

(انظر : بورنیول)

#### بورنيول = كحول البورنيل

borneol = bornyl alcohol

كيحول حلقى من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية : (ك. يدر) (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O)

bornyl acetate خلات البورنيل

الإسىرالبورنيلي لحمض الحليك ، وتحضر بتفاعل حمض الحليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (كرر يد ، ۲۰ (۲۱ (۲۱ و۲۵ و۲۵))

بوروفلوریدات borofluorides j (MBF-)

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : ( م ب فل ) (MBF<sub>a</sub>) حيث م تعنى معدن .

بورون (B) بورون فلزوزنه الذرى ٥و (١٠,٨٢ ، وعدده الذرى ٥و رمزه الكيميائي (ب)

فلوريد البورون فلاتير في التفاعلات الكيميائية غازيستعمل محلوله في الإتير في التفاعلات الكيميائية كأحدالكو اشف الإلكترو فيلية (أليفة للإلكترونات) صيغته الكيميائية : ( ب فل م ) (BF<sub>3</sub>)

بورت bort

نوع من الماس الأسود يوجد في البراريل ، يستعمل في قطع الأحجار الكريمة وصقلها .

تسمم بتيوليني botiolism

تسمم ينتج عن توكسينات توجد فى اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

عنقودى botryoidal منقودى ماله شكل العنقود .

اخشر قارورى قارورى الذي تتميز به بعض أنواع الون الذي تتميز به بعض أنواع

القوارير .

عنق الزجاجة bottle neck

ألحزء الضيق من القارورة الذي يتصل بالفوهة.

تخمر قعرى bottom fermentation

تخمر كحولى بطىء محدث فى درجة حرارة تقع بين ٤ م و ١٠ م تترسب خلايا الحمرة فيه فى قاع الإناء .

الطبعة التحتية bottom printing

الطبعة الأولى التي تم بأحدالأله انعلىالمنسوجات، و تلمها طبعاتأخرىلتعطى الشكل المهائى المطلوب.

bougie

قلم اسطوانی دو ائی یرضع فی الاًنف أو نی مجری البول التداری .

طریقة (( براج )) Bragg's method

طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة السينية ، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى ( سروليم هنرى براج

(Sir Henry W. Bragg

خيط مجدول braided suture

خيوط مجدولة ترتق بها الجروح وخاصة في العمليات الحراحية .

سلسلة متفرعة مستقيمة تتفرع مها مجموعات

الكيلية، مثال ذلك الأيسوبوتان  $m CH_3$  - m CH  $m CH_3$   $m CH_3$  -  $m CH_3$  كيد m -كيد - كيد <math>
m -

مركبات متفرعة السلسلة

branched-chain compounds

مركبات تفرعت سلسلها إلى شعبتين أو أكثر.

برندیت brandite

أحد خامات المنجنيز ، صيغته الكيميائية : (كام من زم ا ٨ -- يدم أ )

 $(Ca_2 Mn As_2 O_8 - H_2 O)$ 

برونیت برونیت

خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون . صيفتها الكيميائية : ( من س أ له - ٣ من لم أ له ) الكيميائية : ( من س أ له - ٣ من لم أله )

breaker mill کسارة

آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر.

صامد للكسر break proof

شيء يقاوم الكسر .

طريقة (( بريديج )) Bredig's arch method طريقة التحضير المحاليل الغروانية للفازات باستعمال قوس كهربي تحت سطح الماء ، قطباه من الفاز نفسه .

قصيف brittle

سهل الكسر والتفتيت .

قصافة brittleness

خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتيت .

بروميد ملح حض الهدروبروميك مثل بروميد الصوديوم (صر) (Na Br)

ماء مُبْرُوم ( ماء البروم )

brominated water ( bromine water)
ماء مذاب فيه البروم .

bromination رُومة

العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة أو الإحلال .

بروم عنصر لا فلزى وزنه اللرى ٧٩،١٦ وعدده اللرى ٣٥،١٠ وعدده اللرى ٣٥، وهو سائل أحمر ذو أخرة كثيفة ، يغلى عند درجة ٧٥،٥٥م . رمزه الكيميائي (بر).

حمض بروموخلیك ( برومواسیتیك ) bromoacetic acid

(أنظر تحت «حمض acid)

صناعة الجعة ( البيرة ) brewing industry الصناعة التي تتم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها الل جعة .

قرميدى اللون مثل لون الآجر الأحمر .

الزاهى الأخضر كريتات ثنائى بارا – ثنائى – إثيل أمينو ثلاثى فينيل كريينول، يستعمل ضد التقيح. صيغته الكيميائية : (ك بيد مهن يد كب عن الكيميائية : (ك بيد مهن بيد كب عن الكيميائية : (ك بيد كب عن الكيميائية : (ك بيد مهن بيد كب عن الكيميائية : (ك بيد مهن بيد كب عن الكيميائية : (ك بيد مهن بيد كب عن الكيميائية : (ك بيد كب عن الكيميائية : (ك بيد مهن بي

brilliant yellow الزاهي الأصفر

brimstone

اسم قديم للكبريت .

بريمستون

طريقة (( برين )) طريقة المحضر الأكسجان تعتمد على تسخن أكسيد الباريوم في الهواء عند ٥٠٠ م إلى ١٠٠٠ م لتكوين فوق أكسيد الباريوم ،الذي ينحل عند

تسخينه .

بروموبنزین bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للهالوجن، فيحل فيه البروم محل ذرة هدروجين، صيغته الكيميائية:

(C6 H5 Br) (كريك بر)

حمض بروموبنزویك bromobenzoic acid ( acid انظر تحت ه حمض )

حمض برومو كامفور سلفونيك

bromocamphor sulphonic acid

( أنظر تحت « حمض acid )

حمض الفا \_ برومو كبرويك

∝-bromocaproic acld

(أنظر تحت ا حمض acid )

بروموفورم ( ثلاثى برومو الميثان ) bromoform ( tribromomethane)

سائل عضوى لا اون له. صيغته الكيميائية : ( ك يد بر س ) (C H Br<sub>9</sub> )

حمض الفا ـ بروموبروبيونيك

∞ bromopropionic acid

( أنظر تحت و حمض acid )

برومورال bromural

٢ -- أحادى برومو -- أيسو -- فاليريل يوريا،
 صيغته الكيميائية :

(C<sub>6</sub> H<sub>11</sub> NO<sub>3</sub> Br) ( بر ن أم بر )

برونز bronze

أشايه من النحاس والقصدير وقد تشتمل في بعض

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أحرى مثل الزنك والفوسفور.

بروکیت بروکیت

معدن من معادن التيتانيوم وهو ثانى أكسيد التيتانيوم (تت ام) (Ti O<sub>2</sub>) ,

عقاقير مجروشة عقاقير

عقاقير دقت فصارت جسيات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

غدد (( برونر )) غدد الله غدد الله عند الله عند

غدد تحت جلدية توجد فى بطانة الأمعاء الدقاق، مثل الغدد الموجودة فى الاثنى عشر .

اخضر (( برونزفیك )) Brunswick green

خضاب أخضر من كربونات النحاس القاعدية .

**buff colour الادمة الادمة الادمة اللون الطبيعى لحلد الإنسان** .

محلول منظم buffer solution

محلول يستعمل فى العمليات الكيميائية والحيوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا فى حدود معينة .

mani ( nasal bougie) شمه الفية الفية الفية الفية الأنف العلاج .

طاحونة (( بوهر )) Buhr mill

آلة كالرحى تتكون من حجوين سطحاهما المتقابلان متغضنان أحدهما ثابت والآخر يدور، وهي نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات الدوار العلوى.

سبیکة ( من ذهب أو فضة ) bullion

كتلة من الذهب أو الفضة وصبوبة على صور معلومة ، كالقضبان ونحوها .

diago السائل bumping of a liquid

غليان السائل غير المنتظم ، إذ محدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلى ، ثم محدث له أن يغلى فجأة محدثا صوتا كأنما يثب البخار من جوف السائل .

buna tig

مطاط صناعى ينتج بالبلمرة المشتركة بن الأكريلونتريل والبوتادايين وهو أفضل من المطاط الطبيعى .

مطاط صناعى ينتج بالبلمرة المشركة بين البوتاديين والستايرين وهو نوع من المطاط يصلح لاطارات السيارات .

buna rubber iş biba

مطاط صناعي يحضر ببلمرة مادة البوتاديين .

مصباح « بنزن » مصباح « بنزن » مصباح المستعمل في الختيرات ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .

burette

أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهى من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، ونستعمل فى التحليل الكمى .

مصباح burner

كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .

احتراق احراق احتراق

اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء.

سکر محروق burnt sugar

سائل غليظ بي أدكن بحضر بتسخن السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إلها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين.

محلول (( بورو )) Burows solution . علول خلات الألومنيوم .

busulphan سلفان

ثنائى ميثان سلفونيل أكسى البوتان . وهو مسحوق أبيض بلورى يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل في علاج السرطان . صيغته العامة :

( C6 H14 O6 S2 ) (بحر المايا المايا

butabarbitone بوتاباربيتون

حمض ٥ ــ بوتيل ــ ٥ إثيل باربتيوريك ، وهو

مسحوق بلوری أبیض رائحته ضعیفة جدا وطعمه به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صیغته العامة : (ك. ید ۲٫ اسن ۲) (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>)

بوتاكايين butacaine

ثنائی – بوتیل – أمینوبروبیل – بارا أمینو بنزوات ، وهو مسحوق بلوری أبیض لا رائحة له، وطعمه به مرارة یسیرة یعقبها نمل . وهو مخدر موضعی ویستعمل عادة علی هیئة کبریتات . صیفته العامة :

(C18H30O2Ng) ( rů r ア・ル ハル )

putadiene بوتاديين

مركب هدروكربو نىغىر مشبع صيغته الكيميائية : (ك يدم: يدك. ك يد : ك يدم) (CH<sub>2</sub> = CH-CH=CH<sub>2</sub>)

بوتان دیول butandiol

بوتان ديون: butandione يعرف أيضا بثنائى ــ الأسيتيل وهو ثنائى كيتون

محضر بأكسدة ميثيل إثيل كيتون بثانى أكسيد السلينيوم ، صيغته الكيميائية : (كار-CO-CO-CH<sub>3</sub>)

putane بوتان

مرکب هدروکربونی برافینی مشبع . صیغته الکیمیاثیة : ( انج ید. ، ) (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

butanoic acid جمض بوتانویك ( أنظر تحت « حمض acid )

بوتانون butanone

يعرف أيضًا بميثيل إثيل كيتون صيغته التركيبية: (كياس-كا-كيا-ب-كياس)

( CH<sub>3</sub> - CO- CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub>)

butr exine بتركسين

قاعدة نتروجينية تتكون عند تعفن اللحم والروتينات الأخرى ، وهي ١ : ٤ بوتان أمين. صيغتها التركيبية :

( الله ( CH<sub>2</sub>) ( الله في ) ( الله في )

زبدة الكاكاو butter, cacao زبدة الكاكاو .

**بوتيل بوتيل بوتيل** عبوعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها الكيميائية : (كي بده) (Ca H<sub>0</sub>)

butyl acetate خلات البوتيل

الإسترالبوتيلي لحمض الحليك، وهوسائل لا لون له ، ذو رائحة مميزة ، درجة غليانه ١٢٦،٥م يستعمل مذيبا في صنع الدوكو . صيغته الكيميائية : (كيد كا اك يد م) (CH3. COO. Ca H9)

کحول بوتیلی عادی = کحول البوتیل n-butyl alcohol

واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية الهدروكسيل، الى تتكون جزيئاتها من أربع ذرات من الكربون، مكن تحضيره في بعض عمليات التخمر - صبغته الكيميائية : (كيد (ايد) ( (CaH<sub>0</sub>(OH))

كحول بوتيل ثانوى

butyl alcohol, secondary

سائل لا لون له ، يغلى فى درجة ٩٩٠٥م ، صيغته

الكيميائية : ( ك يلي كيد كيد إيد كيد الكيميائية : ( ك يلي كيد كيد إيد كيد (  $CH_3$  -  $CH_2$  CHOH -  $CH_3$ )

**كحول بوتيلى ثلثى دانت** مادة لا لون لها ممكن تحضير ها بتفاعل الأسيتون مع بروميد ميثيل المغنسيوم . صيغتها الكيميائية : (شيد) كايد) (CH<sub>3</sub>) (COH)

بوتيل أمين • عادى من أربع ذرات من أمين أولى يتركب جزيؤه من أربع ذرات من الكربون . صيغته التركيبية : (CH<sub>3</sub> (CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub> NH<sub>2</sub>)

اسم آخر الكحول الإميل العادى . صيغته الكيميائة:

اسم آخر للكحول الإميلى العادى. صيغته الكيميائة: (ك يدر (أيد) ((C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>(OH))

butyl chloride كاوريد البوتيل

رائل لا اون له وهو أحد هاليدات الألكيل. صيغته الكيمراثية: (كيد كيد كيد كيد كل) (CH<sub>3</sub>— CH<sub>2</sub>— CH<sub>2</sub>— (H<sub>2</sub> CI)

n-butyl malonic acid حمض ع بوتيل مالونيك المحض ع بوتيل مالونيك ( انظر تحت المحض الم

butylene (butene) بوتياين - بوتين غاز هدرو كربونى أوايفييى : صيغته الكيميائية : (ك يد) (C4 H<sub>8</sub>) (ك يد)

جليكول البوتيلين b utylene glycol حيمول ثنائى الهدروكسيل مشتق من البوتان مصيغته الكيميائية :

(C4 H8 (OH)3) (人がりがずり

butyric acid البوتبريك ( butanole acid ( butanole acid ( انظر حمض اللو تانوبك

بوتريل butyryl

مجموعة أحادبة التكافؤتنتج من إزالة مجموعة الهدروكسيل مز حمض الموتريك . صيغتها الكيميائية . (ك يدرك) (C3H,CO)

C

#### برشامة ( برشانة ) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين ينغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه الساحيق الدوائية ليسهل تعاطمها .

#### كاكوديل cacodyl

سائل سام هور باعی میثیل الزرنیخ: صیغته البرکیبیة: (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-As - As (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (كید<sub>م)</sub>۲زــــز (كید<sub>م)۲</sub>

### مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتى ميثيل ، رمزها الكيميائى : (كيد $_{3}$ ) $_{2}$  (C  $_{3}$ ) $_{3}$  (As-)

#### اکسید الکاکودیل cacodyl oxide

سائل درجة غليانة ١٢٠°م. محضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيخ مع خلات البوتاسيوم . صيغته التركيبية : (زكريد) ( (As-C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)<sub>2</sub>O

### كادافرين cadaverine

١: ٥ بنتان ــ ثنائي الأمن ــ و هو قاعدة نتر وجينية

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية : (يدېن(كيدې) – نيدې) (NH<sub>2</sub>) (C H<sub>2</sub>)5 (NH<sub>2</sub>)

#### cade oil زيت الكاد

سائل محضر بالتقطر الإتلافى لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، محتوى على جوياكول وكريزول وكادينين وغرها ، ويستعمل فى علاج الأمراض الحلدية مثل الأكزيما ونحاصة للحيوانات

#### الاميا cadmia

اسم قدم الخار صبر أو كربونات الحارصين .

#### cadmium (Cd) کدمیوم

عنصر فلزی کثافته ۸٬۰٤٦، درجة انصهاره ۹٬۰۲۹،۹ ، وزنه الذری ۱۱۲٬۶۱ ،عدده الذری ۸۶ ورمزه الکیمیائی (که)

#### سزيوم caesium (Cs)

عنصر فلزی بشبه الصودیوم فی خواصه ولکنه أنشط منه. کثافته ۱٫۹ ، درجة انصهاره ۲۲٫۶ م،وزنه الذری ۱۳۲٫۹۱ ،وعدده الذری ۵ و ورمزه الکیمیائی (سز ) .

#### caffeine کافیین

قلوانی ترکیبه ۷:۳:۱ ثلاثی میثیل زانشین، ویوجد بنسب من ۸,۰ – ۷,۱٫۱ فی بذور البن وبنسب من ۱,۰–۸٫۰ فی حبوب الکاکاو ومن ۲–۵ ٫۱ فی الشای ویستعمل فی الطب منها . صیغته الکیمیائیة :

 $(C_8H_{10}N_4O_2)$   $(\uparrow\uparrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \uparrow \downarrow )$ 

#### زيت الكاجيوت cajuput oil

زيت طيار محتوى على السينيول والتربينيول، مخضر بتقطير الأوراقالطازجة لنبات الميلالوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية، يستعمل في طرد الأرياح ومهيجا مضادا.

#### calamina (calamine) کلامینا

معدن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الحارصين، وهو مسحوق محمر ينقى للاستعمال الطبي .

#### calciferol کلسیفرول

هو فیتامین (دې) ویسمی کذلك أرجو كلسیفیرول ویداوی به الکساح .

#### calcification

ترسيب أملاح الكلسيوم غير القابلة لللوبان إ في الأنسجة النباتية والحيوانية.

#### ralcination تکلیس

تسخين المادة تسخينا شديدا ليخرج منها بعض

مكوناتها، والذي يتبقى مها يسمى كلسا، كتسخين الحجر الحيرى ليتخلف منه الحير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف مها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

# calciner ( مكلاس ) مكلِّس

السطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل التحميص المعادن .

#### calcite

معدن كربونات إلكلسيوم ويوجد فى الطبيعة باشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند ( بالأيسلاند سبار ) الذى تتميز بلوراته مخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

#### calcium (Ca) کلسیوم

عنصر فلزی کثافته ۱٫٤۱۵ ،درجة انصهاره ۸۱۰°م ، ووزنه الذری ۴۰٫۰۸ ، وعدده الذری ۲۰٫۱۰ کسیده هو الجیر المعروف . رمزه الکیمیائی (کا).

#### ealcium butyrate بوتيات الكلسيوم

الملح الكلسيومي لحمض البوتيريك . صيغته الكيميائية (كاك يد ام) (Ca C<sub>8</sub> H<sub>14</sub> O<sub>2</sub>)

# calcium carbide كربيك الكلسيوم

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

مع الكربون ، وتستعمل لتحضر الأسيتيلين وفى الإنارة . صيغتها الكيميائية : [ (كاكب) (CaC<sub>2</sub>)

سياناهيد الكلسيوم مدة مسحوق أبيض رمادى يتحلل بالماء، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نتروجين الحو، وتستعمل حافزا في صناعة النشادر. صيغتها الكيميائية : (كا ك ن م) ( (كا ك ن م)

ايثوكسيد الكلسيوم مع كحول الإثيل مادة تنتج من تفاعل الكلسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية : 

Ca(O C<sub>2</sub> H<sub>6</sub>)<sub>2</sub> ( المريد ), وCa(O C<sub>2</sub> H<sub>6</sub>)

واتينجات الكلسيوم مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة، يحصل عليها بعالحة القلفونية بهدروكسيد الكلسيوم ؛ تستعمل أساسا في صناعة الورنيش والطلاء وحبر الطباعة .

ملكرات الكلسيوم محمض السكاريك . صيغته ملح الكلسيوم لحمض السكاريك . صيغته الكيميائية : (ك يد المكاركا) (C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>8</sub>Ca)

**calcspar حالك سبار مو الكالسيت** ( أنظر المادة ) .

calender roller أسطوانة طبع

اسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل فى طباعة الأشكال الختلفة على المنسوجات .

calibrating instrument الداة معايرة آلة لضبط الأدوات القياسة.

realibration تعريج

أــ وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة . ب ــ تعين نسبة الخطأ فى جهاز ما .

كاليشة ( نترات شيلي )

معدن فى شيلى وبيرو يحتوى أساسا على نترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

californium (Cf) کالیفورنیوم

عنصر مشع محضر صناعیا . رسمی کالیفورتیوم لأنه أول ما حضر بجامعة کالیفورنیا ، عدده الذری ۸۹ ووزنه الذری ۲۶۹ ورمزه الکیمیائی (کف) .

كالوميل \_ زئبق حلو calomel

هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا . صيغته للكيميائية : ( بق كل٢ ) (Hg<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub>)

السعرية الكالورية

انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التي تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولا.

سعرى (حرارى) caloric نسبة إلى الحرارة أوالسعر (وحدة قياس الحرارة).

القيمة الحرارية ( القيمة السعرية ) calorific value

الحرارة الناتجة عن حرق وحدة الوزن للوقود.

سيخان بخارى جهاز لتسخن السوائل مثل الماء، ويتم ذلك عادة برام الم حول أملفات مملوءة بالسخار .

مولد حرارة ما ينتج حرارة أو طاقة .

ما ينتج حراره او طاقه .

تأثر سمري

calorigenic effect

ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة تعاطيه الطعام أو الدواء .

كُلْس كُلْس اللاتيني للجر أو أكسيد الكلسيوم. المخلف من التكليس ".

camphane

هدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ، وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمى للكافور صيغته الكيميائية : (ك يد م) (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>)

**camphor**كلقور كيتون من مجموعة التربينات، بستخلص من شجرة

الكافور كما يمكن تخليقه فى المعمل . صيغته العامة: (ك. يدر أ) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O)

camphoric acid محمض الكمفوريك (" acid انظر تحت «حمض )

حهض كافور سلفونيك camphorsulphonic acid حهض كافور سلفونيك ( acid انظر تحت «حمض ( acid )

تفاعل (( کانیزارو ))

Cannizzaro reaction

أرتفاعل يتم بن جزيئين من الفورمالدهيد أو من الدهيد أروماتي في وجود علول قلوى مركز ع يعطى كحولا وحمضا ،وينسب إلى مكتشفه الكيميائية الايطالية (ستانسلاوكانيز ارو ١٩١٠) .

Stanislao Canizzaro 1910)

capacity, thermal السعة الحرارية ( thermal capacity

capillarity الخاصية الشعرية

ظاهرة ارتفاع بعض السوائل فى الأنابيب الشعرية وانخفاضها فى البغض الآخر .

capillator القياس الشعرى

جهاز مكون من أناببب شعرية ، يعين الرقم الهدروجيني .

#### الدهيد الكبرويك

capraldehyde (caproic aldehyde)

ألدهيد أليفاتي مشبع . صيغته الكيميائية : (CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>-CHO) (كيدر) ولكيدر)

حمض الكبريك capric acid

(أنظر تحت احمض acid ا)

حمض الكبرويك (acid عن الكبرويك إنظر تحت احمض )

كبرو لكتام caprolactum

لكتام حمض «بيتا أمينوكبرويك» يستعمل فى صناعة البلمر المعروف بالبرلون. صيغته الحزيثية: (ك.يد.ين) (C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>NO)

کیروایت caprolite

فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات حيوانية حفرية .

caprylic acid حمض الكبريليك (
انظر تحت وحمض acid)

كيسولة capsule

وعاء صغير من الحيلاتين يوضع فرد الدواء ليسهل تعاطمه .

قراط

وحدة وزن للأ حجارالثمينة وهو يساوى ٢٠٥ مليجرام .

carbamide کریامید

أر الاسم العلمي اليوريا , صيغته التركيبية : (NH2-CO-NH2) (نايد الله المحادية)

کربانول carbazole

مرکب کیمیائی۔ یفصل من قطران الفحم. و هو مادة جامدة بلوریة تصهر فی درجة ۴۳۸°، و یعرف أیضا بثنائی بنزوبیرول أو ثنائی فینیلین لم ایند. صیغته العامة : (لئی یدن) (C<sub>12</sub>H<sub>0</sub>N)

کاربمازول carbimazole

مسحوق بلورى له زائحة مميزة و طعمه مر ، يستعمل لتثبيط هرمون الغدة الدرقية . وهو ٣ ميثيل - ٢ثيو ٤ إميدازولين - كر بوكسيلات الإثيل ، صيغته العامة : (كرايد ل ن كب) (C<sub>r</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>S)

carbinol کربیٹول

الاسم العلمي لكحول الميثيل.صيغته الكيميائية : (CH3OH) . (إيد

کربیتول carbitol

حمض الكربوليك \_ فينول

carbolic acid=phen<sup>0l</sup> (accid مضاهر تحت احمض)

carbon (C) کربون

عنصر لافلزی وزنه الذری ۱۲، یوجد علی صور

مختلفة ، بعضها غير متبلور كالسناج والفحم ، وبعضها متباور كالماس والحرافيت . رمزه الكيميائي «ك».

#### carbon 14 (۱٤) کړ يون

نظير مشع للكربون، وزنه الذرى ١٤ بدلا من ١٢ عمر النصف له يصل إلى ٥٦٨٥ سنة تقريبا .

#### carbon dating تاريخ بالكربون

تقدير عمر الأشياء الأثريةوغير هابتقدير مامها من الكربون ١٤ المشع .

#### ثانى اكسيد الكريون الجليدي

carbon dioxide snow (dryice) ثانى أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد.

### carbon tetrachloride رابع کلورید الکربون

سائل لا لون لهغير قابل للاشتعال، يغلى عند ٥٧٧م ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق .

### کربونادو carbonado

نوع من الماس الأسود عالىالصلابة، يستعمل فى عمليات القطع .

#### کلورید الکربونیل <u> فوسجین</u> carbonyl chloride—phosgene

غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض،

يتكون بإحلال ذرتى كلور محل مجموعتى هدروكسيل حمض الكربونيك . صيغته الكيميائية : (ك كلع). (CO Cla)

#### مجموعة الكربونيل carbonyl group

جموعة ثنائية التكافؤ . صيغتها الكيميائية: (ك) توجد في الألدهيدات والكيتونات .

#### كربوكسى هيموجلوبين

carboxy haemoglobin

المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع الهيموجلويين .

### مجموعة كربوكسيلية مجموعة

مجموعة أحادية التكافؤ

(-كام يد ) (-COOH) توجد في الأحماض العضوية .

### carboxylic acids حماض كربوكسيليلة

أحماض تشتمل على مجموعة كربو كسيل (ك| ايد). ( COOH )

#### carbromal کریرومال

مسحوق بلوری لاطعم له ولا رائحة . ویسمی برومو – إثیل – بوتبریل یوریا . صیغته العامة : (كرید ۲۱٬۵۲۱) (C7H<sub>18</sub>O2N2Br) وهو مسكن سریع التأثیر .

#### خلاط وقود ( کاربیراتور ) carburettor

جهاز بمد آلة الاحتراق الداخلي بمخلوط من بخار الوقود والهواء .

#### carbylamine reaction تفاعل الكرييل أمين

تفاعل "ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أى أمين أولى في وجود محلول هدروكسيد البوتاسيوم الكحول ، ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية .

#### تخمیل carding

عملية تمشيط الأقمشة لتكوين وبرة علىسطحها، كما فى الكستور والقطيفة .

#### کارمین carmine

مادة حمراء تحضر بإضافة الشب إلى المنقوع المائى القرمز ، تحتوى على ٥٠٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

#### حمض الكرمينيك carminic acid

(أنظر تحت احمض acid ا)

#### carnalite كرناليت

المصدر الأساسى لأملاح البوتاسيوم فىرواسب ستاسفورت . صيغته العامة :

(K Cl. Mg Cl<sub>2</sub>-6H<sub>2</sub>O) (إبوكل ماكل الماجيد الماكل الماكل الماجيد الماكل الماك

#### شمع الكارنويا carnauba wax

شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلي، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة، يستعمل في صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر، والمنسوجات المنيعة على الماء (water proof) وغيرها.

#### کرنو تیت کرنو تیت

أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات اليورانيوم . والبوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

#### کارو تین کارو تین

مركب أليفاتى غير مشبع أصفر اللون ، يوجد في البيض والزبد والحزر . . . » النح و هو الذي مم عد الحسم بفيتامن أ .

#### carrier Jala

الكائن الحى الذى ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد في عمليات الهلجنة .

#### رفاکرول کوفاکرول

فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد فى زيت الكراويا . صيغته العامة:

 $(C_{10}H_{14}O)$   $( , \xi^{\lambda_1}, \stackrel{d}{=} )$ 

#### casein کازیبن

روتين اللبن، ويستعمل فى صناعة اللدائن والمنسوجات، بالإضافة إلى قيمته الغذائية.

#### ca ssava starch الكساقا \_ نشا الكساقا \_ نشا

ويسمى أيضاً المانيهوت ونشا التابيوكا، يستخرج من درنات نبات « المانيهوت » utilissima » من الفصيلة, السوسبية ، وهو من نباتات أمريكا الحنوبية ومخاصة البرازيل.

قابل للسب

كل شيء يمكن صبه في قوالب.

castor oil زيت الخروع

زيت يستخلص من بذور الحروع . رقم تصبنه من ١٧٥ – ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤،وهو مسهل .

حفــز catalysis

تأثير عامل مافى تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هي عند انتهاء التفاعل .

حافز ـ عامل مساعد

أ اسم للمادة التي تساعد على عملية الحفز .

catechol کاتیکول

فينول ثنائى الهدروكسيل. توجد فيه مجموعتا هدروكسيل فى الوضع أرثو . صيغته الكيميائية: ( ايد ) ، ( ك ل يدي ) . (OH)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)

catechu کاتیکو

مادة جامدة قابلة للكسرلونهابني قاتم، تستخلص من خشب (كاشياكاتيكو)، وهو نوع من الأشجار الموجودة في الهند الشرقية، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفي دباغة الحلود وطبع المنسوجات القطنية.

castable

فئے category

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut بات

الحيط المصنوع من معى الغم ويستعمل في الحراحة .

كاتيون Cation

أيون موجب الشحنة الكهربائية وهو الأيون الذي يتحرك ناحية الكاثود ( المهبط ) .

مُرِجِلَ مُرْجِلَ

قدر كبير للإغلاء .

کاو ( مادة کاویة ) caustic

أية مادة أكالة وخاصة هدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم .

بوتاسا كاوية caustic potash

مادة كاوية اسمها الكيميائى هدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية : . (بوايد) ( KOH )

celanase سيلانيز

اسم آخر لخلات السليولوز التي تستعمل في عمل بعض أنواع الحرير الصناعي .

celestine سليستين

معدن محتوى على كبريتات الاسترنشيوم .

سيلاز

#### cellase

إنزيم يؤثر في السليو لوز فيحلله إلى هميسليو لوز .

#### ساوييوز cellobiose

كربوهدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزيئين من بيتا ـ جلوكوز مع فقد جزىء من الماء.

#### سلوفان cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زانثات السليولوز فى محلول الصودا الكاوية .

#### سلوسولف ( مذيب السليولوز ) cellosolve

الاسم التجارى لإتير الإثيلين - جليكول أحادى الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل في وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لنترات السليولوز . صيغته الكيميائية : ( كم بدر الخيد الد) الكيميائية : ( كم بدر الخيد ايد) (C2 H5 O CH2 - CH2 - OH)

#### اسیتات ( خلات ) ساوسولف

cellosolve acetate

أحد مشتقات الحليكول صيغته الكيميائية: أو الحد مشتقات ( $C_6 H_{12} O_2$ ) ( $C_6 H_{12} O_2$ )

#### سلولوید celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة اللاحتراق بدون فرقعة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخيها عند ٥٨٠م مع الكافور، وتلوب في بعض المذيبات العضوية.

#### اسيتات ( خلات ) السليولوز cellulose acetate

#### بوتيرات السليولوز cellulose butyrate

إستر حمض البوتىريك السليولوز وبحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتيريك وأندريد البوتيريك ، يستعمل في صناعة بعض اللدائن .

#### نترات السليولون cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السليولوزمع مخلوط من حمض النتريك والكريتيك ، تستعمل في صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

#### cellulose wadding حشو سليولوزي

طبقات من لب الحشب المتزوع منها اللجنين منضغط بعضها مع بعض .

#### cement

"مسحوق يتكون من محروق الحجر الحبرى والطفل، ويضاف لناتجهما نسبة صغيرة من الحبس، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم فى أعمال البناء، وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شي مختلف تركيبها وفقا للا غراض التي تستعمل فيها .

#### cementite

كربيد الحديد. وهو هش يذوببسهولة فى خمض الهدروكلوريك معطيا مخلوطا من الهدروجين والهدروكربونات . صيغته الكيميائية : (حوك) (Fe<sub>2</sub>C)

## القياس التوى لدرجة الحرارة centigrade temperature scale

(C) jo jll

تدريج لدرجات الحرارة، تكون فيه درجة الصفر هى نقطة انصهارالثلج عند مستوى سطح البحر، ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح البحر. ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدريج

## cera alba شمع النحل الابيض

شمع النحل الأصفر الذى حال لونه بالشمس فأصبح أبيض اللون .

#### شمع النحل الأصفر cera flava

شمع النحل الطبيعي الأصفر اللون.

#### صمغ الخروب

مسحوق إندو سبر م بذور الخروبويستعمل بديلا للكثيراء .

#### ceresin سرنسين

اسم آخر لشمع البرافين ( البرافين الحامد ).

نسريوم cerium(Ce)

عنصر فلزى من العناصر النادرة ، ينصهر فى درجة ٥٢٧٣م ، وزنه الدرى ١٤٠,١٣ وعدده الدرى ٨٥ . ورمزه الكيميائي (سي) .

cerotic acid السيروتيك cerotic acid النظر تحت الحمض (" acid النظر تحت الحمض النظر ا

certified colours الوان معتمدة

المواد الملونة التي يبيح القانون استعمالها في تلوين الأطعمة و الأدوية

cerussite ungenie

أحد مع ادن الرصاص وهو كر بونات الرصاص (رك أبه) (Pb CO<sub>8</sub>)

ceryl alcohol كحول السيريل

: كىحول،مشىع يوجدنى الشموع . صيغته الكيميائية  $(C_{26}~H_{58}~OH)$  . (ك $_{77}$ 

cetraconic anhydride انهدريد السيتراكونيك

انهدر يد حمض ميثيل مالييك ، وهو حمض غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية : (كُرُهُ يِلْمُ اللهُ يِلْمُ اللهُ يلْمُ اللهُ يلْمُ اللهُ يلْمُ اللهُ يلْمُ اللهُ اللهُولِي اللهُ الله

cetrimide ستريميا

بروميد أحدمركبات الأمونيوم الرباعية ، يستعمل منظفا وقاتلا للبكتريا . صيغته الكيميائية : (كتريد منبر) (C<sub>17</sub> H<sub>38</sub> N Br)

#### cetyl alcohol کحول السیتیل

كحول مشبع يوجد فى شمع النحل . صيغته الكيميائية : (ك، بدس ايد) (C<sub>16</sub> H<sub>39</sub> OH)

#### بلميتات السيتيل cetyl palmitate

المكون الأساسى لشمع سبر ماسيتى (من القيطس) الذى محصل عليه من التجويف الرأسي فى الحوت. صيغته الكيميائية : (كم يد يد كام كم الكرميائية : (كم يد كام كروية الكروية الكرو

#### chain compounds مركبات سلسلية

يستعمل هذا المصطلح فى الكيمياء للدلالة على المركبات التى تتكون من عددمن الدرات كالكربون، يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

#### chalcocite کلکوسیت

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز. صيغته الكيميائية : (نحع كب) (Cu<sub>2</sub> S)

#### كالكوبريت (بيريت النحاس)

chalcopyrite (copper pyrite)

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية: (نح ح كب،) (Cu Fe S<sub>2</sub>)

#### طباشی طباشی

هو حجر الحير الذي يبني به، ويتكون في قاع البحار من أصداف الكائنات البحرية ، وهو عبارة عن كربونات الكلسيوم غير كاملة النقاء .

#### chalk, french = talc

معدن سليكات المغنسيوم النقى .صيغته الكيميائية ما (سر أن) (إيد) و(OH) و(Si<sub>2</sub> O<sub>5</sub>) ويدخل في تحضير الدرورات المستعملة في تخفيف الالمهابات الحلدية .

#### chalkone شلكون

مركبات أروماتية تشتمل على مجموعة كربو ليل مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :

(اركيد =كيد - كا - ار) !

(Ar-CH=CH-CO-Ar)

#### chalybite تاليبيت

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز (حكان) (Fe CO<sub>3</sub>)

#### يفحم char, to

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل وتسود بظهور الكربون .

#### charcoal الفحم النياتي

فحم محضر عادة بتسخين الحشب بمعزل عن الهواء .

#### charge, to شعن

١ - تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية
 ف خلية أو بطارية خزن ، فيمكن استعمالها مصادر الكهرباء .

٢ ــ توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .

charge (n.)

كمية الكهرباء على جسم أو' في حيز .

تفُحم charring تفحم . تحول المواد العضوية إلى فحم .

chaulmoogric acid حمض الشلموجريك ( « acid الظر تحت « حض )

تغبر كيميائى chemical change وصف للتغير في الحو اص الكيميائية و في التركيب.

chemical combination اتحاد كيميائى تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .

غذاء كيمائي chemical food

شراب فوسفات الحديدوز المركب، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكلسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر، ويلون بالقرمز.

**خاصية كيميائية** حصفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .

تفاعل كبهياتي chemical reaction الكيميائي الكيميائي توكيما الكيميائي .

**Chemical reagents المحالية تستعمل** فى التحليل والكشف عن طبيعة المواد .

الرموز الكيميائية chemical symbols الحروف التي تستعمل للدلالة على العناصر .

chemical weathering تجویله کیمیائی محدث نتیجة للتعرض للجو :

chemiluminescence ضيائية كيميائية الكيميائية إلى طاقة ضوئية .

العلاج الكيميائي د الكيميائية في علاج الأمراض.

chemotropism انتحاء كيميائى استجابة كاثن حى للكيمياويات .

شيسيليت ( أزوريت ) ( azurite ) وهو أحد معادن النحاس، لونه أزرق قاتم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية (2 Cu CO<sub>3</sub> Cu (OH)<sub>2</sub>) (2 Cu CO<sub>3</sub> Cu (OH)<sub>2</sub>)

#### مصفاة الدخنة

chimney filter

مصفاة توضع في طرف المدخنة لتخليص الغازات المتصاعدة منها مما بها من عوالق .

#### غاز الدخنة

chimney gas

الغاز المتصاعد من المدخية الناتج عن احتراق الوقود أو غبره من العمليات .

#### سناج الدخنة

chimney soot

ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة.

#### الطفل ( الصلصال ) الصيني - كاولين china clay

طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .

#### chiniofon شنيوفون

هو ۸ ــ هدروکسی ۷- یو دوکینولین ۵-سلفونات الصوديوم : يستعمل في علاج الزحار الأميبي ( الدوسنتاريا الأميبية ) . صيغته العامة بـ 

#### chloral كلورال

مركب ينتج من تفاعل الكلور مع الكحول الإثيلي، يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية يعطى الكلوروفورم .

صيغته الكيميائية: (ككل كليكيا) (CCl<sub>3</sub> CHO)

#### chloramine T كلورامين ط

الاسم التجارى لمادة باراطولوين – سلفون كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا للجر اثيم . صيغته الكيميائية :

(كيد الهيد - كب إن كل) ص ( ٣ يد ا) (CH<sub>3</sub> C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> SO<sub>2</sub> N CI ) Na (3 H<sub>2</sub> O)

#### chloramphenicol كلورامفتيكول

ثنائى ــ كلورواسيتاميدوبارا نيتروفينيل ثنائى هدروكسي البروبان ، وهو من المضادات الحيوية الهامة .

#### كلورانيل chlo ranil

مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكساة الفينول ، تستعمل أساسا في صناعة الأصباغ . صيغنها الكيميائية: ( ك كل م ا ( C CI4 O2) ( الم كليميائية

#### cchlorbutol كلوربوتول

ثلاثي كلورو ــ بوتانول . يوجد على هيئة بلورات لها طعم الكافور ورائحته ، وهو مسكن خفيف ويزيل الآلام موضعيا . صيغة 4 الكيميائية : (CCl<sup>3</sup>C(CH<sup>3</sup>)<sup>3</sup>-OH) (مة إ – المرابع المارية)

#### كلورسسيكليزين chlorcyclizine

کلورو - ثنائی - میثیل- ٤ فینیل پیرازین ، و هو مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات الهستامين ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من الظاهر في علاح حساسية الحله وفي الحكة. صيغته الكيميائية:

(C18 H22 N2 Cl2) ( كلع بن بهم كلع ) ( كلي يدبه نع كل

#### كلوريتون

#### chloretone

( chlorobut anol ) کلورو بو تانول

روح الكلوروفورم chloric ether محلول الكلوروفورم في الكحول .

#### جيمكلور

chlorinated lime-bleaching powder وهو تحت كلوريت الكلسيوم ، تزال به الروائح الكربهة ، وهو مطهر مبيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

#### ماء مكلور ـ ماء الكلور

chlorinated water = chlorine water ماء مذاب فيه الكلور.

#### chlorination كلورة

عمليه تفاعل الكلور مع مركب عضوى بالإضافة أو بالاستندال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر.

#### chlorine (CI) Stec

عنص لافازي و هو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خانقة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الدرى ٣٥,٤٥٧ وعدده الدرى ١٧ . رمزه الكيميائي (كل).

#### حمض الكلور اسيتيك chloroacetic acid ( انظر تحت لا حمض acid )

#### كلورو اسيتون chloroacetone

مادة جامدة درجة انصهارها ٥٤٤،٥م و درجة غليانها ٥١٢١م، تشتق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هدروجين. صيغتها الكيميائية: ( كل ك يدم - ك ا - ك يد ي) ( CICH<sub>2</sub> - CO - CH<sub>2</sub> )

#### Chloroacetyl chloride كاوريد كلورو الأسينيل

﴿ كَاوِرِيد حَمْضِ الْكُلُورِ وَأُسْيِتِيكُ، دَرَجَةً عَلَيْانُهُ ٥١٠٥م و محضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلوروأسيتيك . صيغته الكيميائية: (Cl CH<sub>2</sub> CO Cl) (كل فيدرك أكل)

#### كلورو أميدات chloroamides

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديور مع السلفوناميدات، وفها تحل ذرة كلور محل ذرة الهدروجين المتصلة بالنتروجين ( انظر كلورامين ط).

#### كاورو انبلينات chloroanilines

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكاوم على ذرة الهيدروجين في الوضع المحاور (أرثو ) أو المقابل ( بارا ) أو المباعد ( ميتًا ) لمحموعة الأمنو ، صيغتها الكيميائية:

#### chlorobenzene كلوروبنزين

سائل درجة غليانه ١٣٢٥م يتكون من جزيء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين . صيغته الكيميائية : ( C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> Cl ) ( لك يا كل )

#### کلوروبوتانول chlorobutanol

مادة جامدة بيضاء تنصهر فى درجة ٥٩٧م، فا رائحة الكافور، وتستعمل كثيرا فى حفظ المستحضرات الصيدلية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوريتون . صيغتها الكيميائية : (كع يدر اكلم ) (C4 H7 O Cl2)

حمض کلوروبوتیریك chlorobutyric acid ( a acid محمض عصر انظر تحت و حمض عصر انظر تحت و عصض المعادي المعا

#### chlo roc resol کلوروکریزول

کلورومیٹیل الفینول ؛ و هو مبید للبکتریا ، قلیل السمیة . صیغته الکیمیائیة : ﴿ اللَّهُ یَكُمْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ( اللَّهُ یَكُمْ اللَّهُ ( اللَّهُ یَكُمْ اللَّهُ ( اللَّهُ یَكُمْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ( اللَّهُ یَكُمْ اللُّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ ا

#### كالورو ثنائى فاوروميثان

#### chlorodifluoromethane

مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعى فلورو إثيلين الذي بمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات، صيغتها الكيميائية: (كيدكل فل) (CH Cl F<sub>0</sub>)

#### chlorodyne کلوریدین

مستحضر به مورفین وکلوروفورم و إتیر، یستعمل ضد المغص .

### chlorohydrin, ethylene اثيلين كاوروهدرين

مركب عضوى يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثبلن . صيغته الكيميائية :

( كل كريد إيد ) ( كل كريد إيد )

#### كلورومثيلة chloromethylation

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل كيدم) (Cl — CH<sub>2</sub>—)

فى المركبات العضوية الأروماتية ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتى مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائى .

#### Chloropentane کٹوروبنتان

بنتان حلت فیه ذرة کلور محل إحدی ذرات الهدروجین . صیغته الکیمیائیة : ( اله یدر کل ) (C<sub>r</sub> H<sub>11</sub> Cl)

#### كلوروفيتول bllorophenol

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين فى الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهدروكسيل ، صبغته الكممائمة :

( كل - كئيريد ؛ - أيد) (Cl C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-OH) (كل - كئيريد ؛ - أيد)

#### کلوروبکرین chloropicrin

«نتروكلوروفورم» يحضربتفاعلالكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهوسائل مسيل للدموع ومهيح للرئة ، يغلي في درجة ١١٢°م . صيغته الكيميائية : (ك كل٣ن١٢)(C Cl<sub>3</sub> NO<sub>2</sub>)

#### کلوروبرین (chloroprene (chlorobutadiene)

الاسم التجارى لمادة ٢ – كلورو ١ : ٣ بوتادايين التي تنتج بتفاعل جزيئين من الأسيتيلين مع جزىء واحد من كلوريد الهدروجين . تتبلمر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيو برين . صيغتها الكيميائية :

 $( _{\text{Pl}} = \text{CH} - \text{CCI} = \text{CH}_{2})$  (CH<sub>2</sub>=CH-CCI=CH<sub>2</sub>)

#### كلوروبروباميد chloro propamide

كلوروبنزين سلفونيل بروبيل اليوريا، وهو مسحوق بلورى أبيض يؤخذ بالفم فى علاج بعض حالات للديابيط (مرض السكر). صيغته الكيميائية: (ك. يدس أس ن كل كب)

 $(C_{10}H_{18}O_8N_2CIS)$ 

#### Schloroqu ine کلوروکین

هو ٧ – كلورو – ٤ – ثنائى إثيل أمينوميثيل بوتيل – أمينو كينولين ، يستعمل فى علاج الملاريا – صيغته العامة :

(C18H32O8N8CI) (しょう ハッカリット

# حمض کلورو سکسینیك chlorosuccinic acid

(انظر محت ( حمص عدد )

كلورو سلفوناميدات حلت فها ذرة كلور محل ذرة هدروجين في مجموعة الأمينو .

#### chlorotoluene کلوروطولوین

طولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين في الوضع المجارر (أرثو ) أو المقابل ( بارا)أو المباعد ( ميتا ) بالنسبة لمجموعة الميثيل . صيغته الكيميائية :

(CH3C6H4CI) ( ك يدع كل على على )

#### كولستيرول

cholesterol

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستبرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان ، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس . صيغته الكيميائية :

(C27H45OH) (41 (041/4)

حمض الكوليك cholic acid

(انظر تحت «حمض acid »)

#### choline Zelyi

سائل قاعدى وهو مادة أساسية لأيض الدهون خاصة فى الكبد ، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد . صيغته الكيميائية :

 $(C_5H_{15}O_2N)$  (2 / 10/2)

#### كروماتوجرافيا chromatography

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصباغ والمواد البيولوجية وغير ها و ذلك بالامتزاز على موادجامدة مسامية ، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابهه .

## دباغة بالكروم chrome tanning

دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .

#### chromite کرومیت

أهم معادن الكروم،وهو أسود أو بنى داكن له لمعان فلزى خفيف ، ومحتوى على ٦٨٪ من أكاسيد الكروم .

#### وم chromium (Cr)

عنصر فلزی کثافتهٔ ۲٫۹۲ ینصهرعند ۲۰°۹۰، آوزنه الدری ۲۰٬۱۱ ، وعدده الدری ۲۲، رمزه الکیمانی (کر).

#### حامل اللون chromophore

مجموعة كيميائية مثل مجموعة النتروزو أو النتروأو الآزو تكسب اللون للجزيئات العضوية عند وجودها فيها .

#### اصباغ الكروموتروب

أصاغ أزوية تحضر من حمض ثنائى السلفونيك يرى ــ ثنائى هدروكسى نفتالين .

# chromotropic acid الكروموتروبيك ( acid انظر تحت «حيض )

#### chromotropy التمدد اللوني

ظاهرة وجود بعض المواد في صور تختلف في ألوانها.

#### chromous salts أملاح الكروموز

أملاح يكون فيها فلز الكروم تنائى التكافو ، مثال ذلك كلوريد الكروموز أن (كركل،) (Cr Cl<sub>2</sub>)

#### chromyl chloride کلورید الکرومیل

بعرف أيضا بأكسى كلوريد الكروم، وهو سائل أدكن اللون مثل البروم. صيغته الكيميائية : (كربر م كل) (Cr2 O Cl2)

#### کریسوبراس chrysoprase

أنوع من الكوارتز المعتم يستعمل فى صنع الحلى. وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح للنيكل :

#### ciba blue (2B) ( ٢ پ ) أزرق سيبا

صبغ أزرق اللون من مشتقات النيلة ( الإنديجو ) وهي ه : ٥ : ٧ : ٧ رباعي برومو إنديجو .

#### ciba red احمر سيبا

صبغ إأحمر اللون ًويعرف أيضًا بثيو إنديجو .

## cider

عصير التفاح المتخمر ، أو غير المتخمر .

#### cinchona alkaloids قلوانيات السينكونا

الله عجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين الله يستعمل في علاج الملاريا .

#### دىينكونىن cinchonine

أحد قلوانيات السينكونا . صيغته الكيميائية : (المجاورة الكيميائية ) (المجاورة الكيميائية )

#### ىسىنكوفىن cinchophen

حمض فينيل كينولين ٤. كربوكسليك – وهو مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة، تستعمل في علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣م- ٢٠٦٠م . صيغتها الكيميائية :

(C16H11NO2) (かいルルルン)

#### cinnamaldehyde سينامالدهيد

ألدهيد أروماتى غير مشبع يوجد فى زيت القرفة. صيغته الكيميائية : (ك<sub>ال</sub>يد — كيد —كيد —كيد) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>—CH—CH—CHO)

## cinnamic acid حمض السيناميك ( acid انظر تحت ( حمض )

#### القر فة cinnamon

قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب القرفة ، يستعمل طبيا ملطفا لآلام المعدة وطاردا للخازات ، وكثيرا ما يستعمل فى تحضير بعض المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

# cinnamyl alcohol تحول السيناميل مادة بلورية تنصهر فى درجة ٥٣٣م ولها رائحة القرفة، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل. صيغتها الكيميائية : (كهيد (إيد) (C<sub>0</sub>H<sub>0</sub>(OH))

#### بروميد السناميل cinnamyl bromide

بروميد غير مشبع يتحلل بالماء بسهولة إلى كحول السناميل ، صيغته الكيميائية : (كهيده كيده كيده كيده كيده (CaH5CH=CH—CH2Br)

#### cinnamyl cocaine سيناميل الكوكايين

قلوانى يوجد مع الكوكايين فى أوراق الكوكا، ونختلف عنه فى أن مجموعة السينامويل حلت محل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا فى الكوكايين .

## ايسومر التِّسسْني cis - isomer

مركب غرمشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو مركب حلقي توجد فيه المحاميع المتشامة في جهة واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

citraconic acid السيتراكونيك (acid محمض السيتراكونيك احمض انظر تحت الحمض المالة)

citral سترال

ألدهيد غير مشبع، يوجد فى كثير من الزيوت الطيارة مثل زيت الليمون . صيغته الكيمبائية: (ك ريد مثل زيت الليمون . (C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O)

حمض السيتريك (حمض الليمونيك ) citric acid

(انظر تحت احمض acid ۱۱)

## مُروِّق

clarifier

المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

منخل تصنیف classifying seive

منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعا لحجم دقائقها .

day

مادة إذا أضيف إليها الماءتكونت منها طينة تقبل التشكل، ومنها تصنع الأوانى الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائى ، والأنواع النقية الحالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصينى .

elay brick قرمید طَفْلی

قرميد مصنوع من مادة الطُّفُّل .

claying تهلیط

الطلاء بالطَّفْل .

cleavage انفلاج

انشطار شيء إلى جزأين أو أكثر.

closed chain علفلة

تركيب كيميائى لبعض المركبات، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

#### سيترونيلول citronellol

كحول غيرمشيع يوجد فى بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الجيرانيوم وزيتالورد ، ويستعمل فى صناعةالعطور . صيغنه الكيميائية : (ك يد.١٤) (C10 H20 O)

سیفیتون civetone

كيتون حلقى غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون، وهو مادة بلورية، تستعمل فى صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :

(C<sub>17</sub> H<sub>30</sub> O) ( | + 1 1 1 1 1 )

Claisen flask (( کلیزن ))

قنينة تقطير ذات رقبةين . تنسب للعالم الألماني « Claisen »

تفاعل (( کلیزن )) Claisen reaction

تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأسيتوخليك ، وينسب إلى العالم الألماني «كليون Claisen

تعدل (( کلیزن )) Claisen rearrangement

تفاعل تتحول به الإتر ات الفينولية إلى مشتقات الفينول ، مثل محول إتىر فينيل الأليل إلى أرثو الليل \_ الفينول . الفينول .

ترویق clarification

تنقية السوائل من الرواسب والحسيات العالقة بها .

#### مركبات حلقية closed chain compounds

= مركبات مقفلة السلسلة

#### = cyclic compounds

مرکبات عضویة تتحد دراتها بعضها ببعض مکونة حلقة ،مثل جزیء البزین العطری (گهیده) ( $C_6H_6$ )

#### co-axial

متحدة المحور

مساعد أنزيم

ىلم ة اسهامية

فحم حجري

الأشكال ذات المحور الواحد .

#### co-enzyme

المادة التي تعمل على تنشيط الإنزم.

#### co-polymerization

اشتر اك أكثر من مادة لتكوين بولىمر .

#### coal

الفحم المستخرج من باطن الأرض .

#### غاز الاستصباح ( غاز الفحم) coal gas

غاز ينتج بتقطيرالفحم الحجرى تقطيرا إتلافيا وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفى الإضاءة، ويحتوى على الغازات الآتية : هدروجين ميثان ، أول اكسيد الكربون ، إثيلين . أسيتلين ، نتروجين ، ثانى أكسيد الكربون وأكسجين .

#### قطران الفحم قطران الفحم

سائل لزج قاتم اللون له رائحة مميزة، ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

#### خشين التعريق coarse grained

وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة أو التي تكون عناصرها كبرة .

#### تكسية

التغطية بطبقة واقية .

#### cobalt (Co) کوبلت

عنصرفازی یشبه الحدیدوله خواص مغنطیسیة ، وزنه الذری ۵۸٬۹۶ عدده الذری ۲۷ ، کثافته ۷٫۸و درجة انصهار ۱٤٦٥هم رمز هالکیمیائی (کو)

#### c obalt 60 مويلت ٦٠

عنصر، مشع يحصل عليه بقذف الكوبلت بنيو ترونات بطيئة فى المفاعل الذرى، ويستعمل أحيانا بديلا لأشعة إكس أوالراديوم فى علاج مرض السرطان.

#### زرنيخات ( ارسينات ) الكويات

#### cobalt arsenate

ملح الكوبلث لحمض الزرثيخيك (الأرسينيك) . صيغته الكيميائية : (كوم (ز اع)م (Co<sub>3</sub> — (As O<sub>4</sub>))

#### cobalt blue ازرق الكوبلت

معدن أزرق قاتم اللون ، محتوى على ٣٥٪ من أكسيد الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد خارصين و ٢٥٪ أكسيد سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الحضاب .

برونز الكوبلت

#### cobalt bronze

ماح مزدوج من فوسفات الكويلت النشادرى، بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

#### زجاج کوبلتی cobalt glass

زجاج بشتمل على أملاح الكوبلت التي تكسبه لونا أزرق .

#### بريت الكويلت \_ ليناسيت

cobalt pyrite = iinnacite

معدن یتکون أساسا من کبریتید الکوبلت، لونه رمادی ناصل ذو لمعان فلزی

#### cobalt violet الكويلت

خضاب آرجواني اللون يشتمل على فوسفات الكو بلت.

#### cobalt vitriol زاج الكويلت

کبریتات الکوبلت - صیغتها الکیمیائیة :
 (کوکب ای - ۷یدم) (CoSO<sub>4</sub>-7H<sub>2</sub>O)

## حمض الكوبلتي سيانيك eobalticyanic acid

( انظر تحت ( حمض acid )

# حامل الكوبات - حاو الكوبات cobaltiferous

# **Teylizating ( كوبلتى نتريت ) Cobaltinitrite** اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون المراكب كورن (ن ام). (Co(NO<sub>2</sub>))

#### كوبلتيت ( بارق الكوبلت )

cobaltite (cobalt glance)

أحد خامات الكوبلت، له بريق الفضة . صيغته الكيميائية : (كوح) كبز) (CoFe)S As)

#### Cobaltocalcite کوبلتو کلسیت

معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك  $|\gamma|$ ) وله نفس التركيب والشكل البلورى للكلسيت .

#### کوکایین cocaine

قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا الني تنمو فى أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ، يستعمل للتخدير الموضعي، ويحدث تنبها يعقبه هبوط وخمول قدلا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

## زيت جوز الهند وcoconut oil

زيت يستخلص من جوز الهند.

## cod liver oil . نيت كبث القد

زیت یستخلص من کبـــد القــد وهو غنی بفیتامین ۱، د.

#### الكوك \_ فحم الكوك \_

نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجرى بمعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من المواد المتطايرة .

coke oven

#### فرن الكوك

فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجرى للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج المثقطير.

#### colcothar rouge

أكسيد الحديديك المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز في الهواءويستعمل صبغا أحمر للطلاء.

#### colemanite · کو لنیت

أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية : (Ca<sub>2</sub> B<sub>6</sub> O<sub>11</sub>—5  $\rm H_2$  O) (أ $\rm V_1$  -  $\rm V_1$ 

## كولارجول Collargol

الاسم التجارى للفضة الغروانية .

## منچم فحم ـ قمینة فحم نباتی colliary (coal pit )

المكان الذى يستخرج منه الفحم، أو يصنع فيه الفحم النباتي .

#### collidine کولیدین

ثلاثى ميثيل ببريدين ،وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية ، صنغتها الكيميائية : (كثريدين) (Ca H<sub>II</sub> N)

colligative properties النحواص المترابطة خواص الغازات أو المحاليل التي تعتمد على التركيز ،

مثل الضغط البخارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعض .

#### تردد الاصطدام collision frequency

متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة في الثانية الواحدة .

#### collodion کلودیون

محلول من البيروكسلين ( نترات السليواوز ) في مزيج من الكحول والإتبر ، يبرك غشاء رقيقاً إذا طلى على الحلد ، ويساعد على التئام الحروح وغيرها

## حرير الكُلُوديون

collodion silk = nitro cellulose

حربر مصنوع من نترات السليولوز .

#### غرواني غرواني

حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كمحلول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أوموجبة ، وتتراوح أقطار الحسيات من ١٠-٥ إلى ٢٠٠ سم

#### حجم غروانی colloidal size

كل ما يتكون من جسيات أقطارها ١٠ أنجشتروم إلى ٢٠٠ أنجشتروم محلول غروانی colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه فى حالة تجزؤ وسطا بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكُلوديون collodionise

خطى الشيء ممادة الكلو ديون ، وهو نترات السايو اوز مذابة في مذيب عضوى

غسول الأنف (nasal lotion) غسول الأنف التطهره.

مضمضة (mouth wash) مضمضة مستحضر دو أنى سائل يستبقى فى الفهماءة مالتطهير ه أو لعلاجه.

غسول للمين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

colocynthin كولوسنثين

جلوكوزيديوجد فى الحنظل (Bitter apple) مر المذاق ، يستعمل طاردأ فى الطب .

عمى الوان على تمييز بعض الألوان.

مظهر اللـون colour developer

مظهر يستعمل فى التصوير الضوئى الملون ؛ إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاوج ( coupler )

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

r colour dispersion الألوان

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمنشور أو بغيره.

فلم ملوث colour film

فلم يعطى صورا ملونة .

مُرشِّح الوان colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لحيجز بعض موجات الضوء.

بهيج الالوان ( غنى بالالوان ) colourful

dاحون الوان colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخلطها ه

colour index دليــل الألوان

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص يدل عليه .

colour of ions لون الايونات

اللون الناشيء عن وجود أيونات ملونة في الحاليـل.

#### تنبيه بالألوان colour stimulation

تنشیطشیء بتعریضه لضوء ذی لون معین.

## مادة مُلوِّنة ( ج ملونات ) colouring-matter

مادة تستعمل فى تلوين مواد أخرى ، وهي إما عضوية من أصل نباتى كالنيلة أو مخلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيوانى كالقرمز ، أو غير عضوية كالأزرق البروسى .

#### معدن ملون colouring mineral

معدن ملون يستعمل فى التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

#### columbite columbite

معدن أسود اللون يشتمل على تنتالات الحديد والمنجنيز والكولمبيوم .

#### كروماتوجرافية العمسود

#### column chromatography

عملية فصل المواد بعضهاعن بعض ، و فيها تكون المادة المازة عموداً من الألومينا أو غيرها .

# combining capacity قدرة الاتحاد بغيره من مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

العناصر، وتقاس بعدد ذرات الهدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التى تتحد بدرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

#### وزن الاتحاد \_ ( الوزن الكافيء )

combining weight = equivalent weight : الوزن الذرى للتنصر مقسوما على تكافئه في المركب .

#### combustibility الاحتراقية

مدى قابلية الشيء للاحتراق.

## combustible قابل للاحتراق

ما يحترق في درجات الحرارة المنخفضة .

#### الفازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المستعملة فى الصناعة كوقود ،مثل الهدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

#### combustion analyisis تحليل بالاحتراق

تحليل يعتمدعلى إحراق المادة العضوية وتحويلها إلى مواد غازية بمكن امتصاصها وتقدير وزنها، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر في المادة .

## غرفة الاحتراق combustion chamber

الحيز الذي تتم فيه عملية الاحتراق.

#### غازات الاحتراق combustion gases

الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

#### حرارة الاحراق combustion heat

كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة من المادة.

#### فرن احراق انبوبي

combustion tube-furnace

فرن أنبوبى الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى درجة حرارة مرتفعة .

#### ت د comminution

تفتيت المادة الحامدة إلى جسيات صغيرة ،وتشمل التجريش والسحق والطحن .

#### تأثير الأيون الشسترك common - ion effect

التغير الذي بحدث في محلول متأين عند معالحته بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع الأيونات في المحلول.

#### مقارن comparator

جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر.

#### complementary colours الوان مُكَمِّلة لون بجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدث اللون

لون يجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدثاللون الأبيض .

#### سوائل عديمة الامتزاج

completely immiscible liquids

السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ، مثل الزيت و الماء .

#### سوائل تامة الامتزاج

completely miscible liquids

السوائل التي تقبل الامتراج بعضها ببعض بجميع النسب ، مثل الماء والكحول .

مرکب متراکب

مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب complex ion

شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة كهربائياً، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع جزيئات .

ر \_ المركّبة (م) component

إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام.

۲ ـ مکون

أحد مكونات مخلوط ما .

سے ماد عضوی

مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض.

مرکب compound

المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً.

مركب ماص للحسرارة

compound, endothermic

مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .

مركب طارد للحرارة

compound, exothermic

مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .

مركبات عضوية فازية

compounds, organometallic

مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز ' مثل رابع إثيل الرصاص .

معامل الانضفاطية

compressibility coefficient

مقدار عددى يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط.

compression انف فاط

النقص في حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .

معيل الانفيفاط compression rate

النسبة بن النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم الغاز فى داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة الكباس .

موجة انضفاطية compressional wave

موجة طولية ( مثل موجة الصوت ) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .

مضْنَفَاط ( كَبَّاس ) compressor

آلة لضغط النازات

computer حاسب \_ کومبيوتر

آلة تقوم بالعمليات الحسابية .

مقعر الوجهيين concavo - concave

ما له سطحان متقابلان مقعران .

مقعر محتاب concavo - convex

ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .

ترکییز concentration

النسبة بين المذاب و المديب، و تقدر بطرق مختلفة.

خاتمـــة conclusion

توافق توافق

التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .

متزامل concurrent

كل ما محدث أو يعمل فى الوقت نفسه بطريقة توافقية .

قابل للتكثيف condensable

ما يقبل التحول من نخار إلى سائل .

متكثف

c ondensate

السائل الناتج عن عملية التكثف.

تكاثف

لىن مركز

ملف تكشف

- i. Ko

c ondensation

ــ اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزىء أعقد ، مع انفصال الماء .

تكثف (تكثيف)

- تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكلهما معاً.

condensed milk

لبن مخر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه.

condensing coil

ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل.

condenser

جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

condiment

تابل مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطما نكهة حسنة .

conditioned

موضوع في ظروف متحكم فها .

conditioner

- العامل الذي يكيف منتجاً من المنتجات .

- المادة التي تضاف إلى منتج لتحسن صفاته

- جهاز لتكسف الهواء.

conductance, thermal مواصلة حرارية

. ( thermal conductance : انظر )

معايرة بقياس الوصلية

conductimetric titration

معايرة تتم بقياس التغير في الموصلية .

تبار توصيل conduction current

حركة الكهرباء في موصل كهربائي .

conductivity, equivalent الوصلية الكافئة

العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية في حجم المحلول المحتوى على الوزن المكافء بالحرام للالكتروليت.

الموصلية النوعية conductivity, specific

وتقاس بمقلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للالكترولت.

مقياس الموصلية conductometer

جهاز لقياس القدرة على التوصيل.

#### conductors (electric) الوصلات الكهربية

كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربي بسهولة، كالفلزات والحاليل الإلكتروليتية وغيرها .

#### موصل حراری conductor, thermal

( the mal conductor : انظر )

#### محلول (( کندی )) Condy's fluid

محلول محتوى على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم ، يستعمل للتطهر .

#### confect يحضر

مخلط العناصر المكو نة للدواء.

## سكر الحلوى confectioners sugar

مسحوق سكر عالى النقاوة .

#### confection

عجينة سكرية تحتوى عادة على مادة أو مواد غير ذائبة .

#### تشکیل ( هیئة ) configuration

ترتيب الإلكترونات فى نموذج نظرى للذرة. ويطلق كذلك على الترتيب الفراغى للذرات فى جزىء المادة .

#### congealation

هو أن يغلظ سائل أو بجمد بالتبريد او بوسائل كيميائية أخرى .

#### congealing point الأنعقاد

درجة الحرارة التي تتحول المادة فيها من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

#### صمغ الكونجو Congo gum

راتينج صلد لا يذوب فى الماء ، لا لون له أوله لون الكهر مان ، يستخرج من بعض أنواع الأشجار فى الكونجو ، ويستعمل فى صناعة بعض أنواع البرنيق (ورنيش) .

#### congo red الكونجو

صبغ أحمر، وهو أول صبغ استعمل فى صباغة المنسوجات القطنية صباغة ثابتة مباشرة، يشتمل على مجموعتى آزو، ويستعمل دليلا فى عمليات المعايرة إذ يتحول لونه إلى اللون الأزرق فى المحاليل الحمضية.

#### congregate

ما اجتمع في مكانواحد.

#### تطابق congruence

🖟 اتفاق شيئين في الخواص .

#### متطابق \_ متوافق congruent

صفة لنقطة الانصهار التي يكون عندها المركب الكيميائي الحامد في حالة انزان مع سائل متفق معه في الحواص .

#### درجة الانصهار التوافقة

congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين . أو أكثر وتنصهر في درجة حرارة ثابتة .

دور فی مخروطی conical flask

وعاء مخروطي الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل في المعمل.

ونيين coniine

أحد القلو انيات الموجودة فى ثمار الشيكران، يغلى فى درجة ١٦٧°م، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط فى جهاز العصب المركزى، ويعرف أيضاً بألفا – بروبيل – ببريدين . صيغته الجزيئية: (۲<sub>8 H<sub>17</sub> N))</sub>

#### رباطات ثنائية مزدوجة

conjugated double bonds

الرباطات الثنائية فى المركبات العضوية التى تفصلها رابطة أحادية كما فى البوتادايين

.  $( ^{4}$ 고 선  $^{-}$  스크 스크 선  $^{-}$  (CH<sub>2</sub>  $^{-}$  CH  $^{-}$  CH  $^{-}$  CH  $^{-}$  CH  $^{-}$  CH  $^{-}$ 

conjugated system نظام ازدواجي

نظام تتبادل فيه الرباطات الأحادية مع الرباطات الثنائية .

تزاوج \_ اقتران conjugation

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

نتیجة ( عاقبة )

ما ترتب على غيره .

حفظ

conservation

حماية الشيء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة

conserv tion of energy, law of القانون الذي ينص على أن الطاقة لا تفي ولا تستحدث.

تماسك (قوام) دماسك (قوام)

درجة الصلابة أو الميوعة لحسم ما .

مقياس التماسك consistometer

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أواللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

conspersus (dusting powder) نُوو مسحوق يذرعلى الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الحلدية .

کونستانتان ہے کونستانتین

constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠ ٪ من النيكل و ٦٠ ٪ من النحاس تستعمل في صناعة ملفات المقاومة .

constant white (blanc fixe) الأبيض الثابت المعارض من كبريتات الباريوم،

يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغبر لونه تحت مختلف الظروف الحوية .

مكون

#### constituent

\_ عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائي مثال ذلك الهدروجين أوالأكسجين في جزيء المناء.

- جزء من أشابة أو مخلوط فلزى مكن تميزه مجهرياً.

ــ إحدى المواد التي توجد في العقار .

صيفة تركيبية (صيفة بنائية)

constitutional formula(structural formula) صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيمائية.

ماء التكوين constitutional water الماء الذي يبقى في المادة بعد تسخيما إلى

أدرجة ١١٠°م.

constringent قابض مادة تسبب ضيق المسالك أو المحارى .

consumer goods بضائع استهلاكية البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .

consumption استهلاك

تناقص الشيء عن طريق الاستعال أو التلف.

contact acid حمض التماس

( انظر تحت و حمض acid ).

فمل التماس contact action

فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .

contact catalysis . حفز بالتماس

زيادة سرعة تفاعلتم علامسة المواد المتفاعلة لعامل حفساز .

contact electricity كهرباء التماس

الكهرباء المتولدة على جسمين مختلفين عند سطحي · Laguela

مبيد حشري بالتماس contact insecticide مبيد حشري يقتل الحشرات بمجرد اللمس.

contact mineral معدن تماس

معدن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متدخلة .

#### طريقة التماس contact process

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة ثانى أكسيد الكبريت بالأكسجين علامستهما لحامس أكسيد الفناديوم.

#### مفاعل التماس contact reactor

مقاعل يتم فيه التفاعل يتلامس المواد المتفاعلة مع العامل الحفاز .

#### سطح التماس contact surface

السطح اللى عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة مع الحافز .

## contact twins تواتم تماس

توأم من بلورتين يشتركان في سطح واحد .

#### غاز سام باللمس contact war gas

غاز محـــدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد، ويستعمل في الحروب .

#### استخلاص مستمر continuous extraction

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر مع أحد المذيبات المناسبة .

# طبیف مستمر طبیف مستمر طبیف مدی أطوال طبیف لا یوجد فاصل ظاهر فی مدی أطوال موجاته .

## contorted

وصف للشيء الملتوى بشدة .

تقلصية (قابلية التقلص) contractability

قابل المتقلص عجمه أو طوله .

rontraction تقلص

نقص فى الحجم أو الطول .

contraction of ring

نقص عدد الدرات في المركبات الحلقية. مثل نقص الحلقة السداسية إلى حلقة خاسية.

فوتومتر تباینی contrast photometer

مقياس للضوء يعتمد علىالاختلاف فى شدة الإضاءة .

جهاز تحكم \_ جهاز ضبط

control pparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

control assay الرزن الضابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجرى جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة النتائج بعضها ببعض .

#### معدات رقابة control equipment

الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .

#### قضیب تحکم قضیب

قضيب يوضع فى داخل المفاعلات الذرية للتحكم فى سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .

#### control system نظام رقابة

نظام يتبع للإشراف علىخطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .

#### control test اختبار رقابة

اختبار يتم للحكم علىصلاحية المنتج ومطــابقته للمواصفات .

#### تجریش contusion

تفتيت المادة الحامدة إلى جسمات صغيرة بالدق.

#### كثفالا توكسين convallatoxin

جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادى (convallaria majalis) . ( كنڤلاريامياليس ) .

#### convection

انتقال الحرارة فى السوائلوالغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .

#### تیار حمل convection current

تيار من مائع ينتجءن اختلاف فى درجة الحرارة بين أجزاء هذا الماثع .

#### conversion table جعدول تحويل

جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .

#### قابل للتحويل convertible

ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .

## convertor مُحَوِّل

آلة لتحويل الطاقة منأحد أشكالهما إلى شكل آخر؛ مثال ذلك المحرك .

#### حزام ناقل conveying belt

شريط مصنوع من المعدن أوالمطاط أو الحيش متحرك حركة دوارة ، يستعمل فى نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .

#### conyrine کونیرین

#### مادة تيريد coolant

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذي يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذي يستعمل في تبريد الآلات .

#### cooler اناء تبرید

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

#### فرن تبرید cooling furnace

فرن خاص تتدرج فيه الحرارة مندرجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تىريداً بطيئاً .

#### cooling jacket غلاف تبرید

غلاف خارجی لإناء أو جهاز بمرفیه سائل لتبرید محتویات الإناء أو الحهاز .

#### cooling liquid بسائل تبريد

السائل الذي يستعمل في عمليات التبريد .

# وحدة تبريد (cooling unit) عبريد عبدة تبريد . عبد المعدات المستعملة في عملية التريد .

# بوكة تبريك دوما حفرة كبيرة توضع فهاالسوائل أو غيرها لتبريدها .

#### مضخة تبريك

مضخة تدفع سائلا بارداً فى حركة دائرية ( دفعاً مستمراً ) لىمر على سطح لتبريده .

#### حلزون تبرید cooling spiral

أنبوب حلزونى يمر فيه سائللتبريد ما يحيط به من موائع ساخنة .

#### سطح تبريد cooling surface

سطح بار د يستعمل للتبريد .

#### cooling tower برج تبرید

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من المـــاء لتبريد محتوياته .

#### حوض تبرید cooling trough

حوض به سائل بارد توضع فیهالأشیاء الساخنة لتبریدها .

#### cooperite کوبریت

معدن له بریق فلزی و هو نحتوی علی حوالی ٦٤٪ بلاتین وقلیل من البلادیوم .

#### co - ordinate bond رابطة تناسقية

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

#### مركبات تناسقية

#### co-ordination compounds

مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقي بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافوها العادى.

#### عدد تناسقی coordination number

عدد الروابط التناسقية المتصلة بالدرة المركزية في المتراكب التناسقي.

#### copaene کویاین

مادة زيتية توجد فى بعض الزيوت الطيارة، وهى تربين حلتى . صيغته العامة : ( كرية ٢٤٠١) ب

#### copaiba oil زيت الكويبة

زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبيبة، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.

#### copalite copaline کوبالیت ۔ کوبالین

راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه أكتسب بعض الصفات المعدنية بيقائه مدفو نا في الأرض مدة طويلة.

#### copellidene کوییلیدین

الكيميائية : و المبيريدين صيغته الكيميائية :  $(C_8 \ H_{17} \ N)$ 

## متحد الستوى

اشتراك جسمين أو أكثر في المستوى نفسه.

#### coplanarity اتحاد الستوى

الاشتراك في مستوى واحد.

## يلمرة اسهامية

اشتراك أكثرمن مونومر واحد في عملية البلمرة.

#### copper (Cu) نحاس

عنصر فلزى يوصف عادة بالأحمرلقرب لونه من الحمرة ،عدده الذرى ٢٩ ، ووزنه الذرى ٦٣,٥٧٧ ، ورمزه الكيميائي (نح)

## ( أسيتيليد النحاس ( أسيتيليد النحاسوز ) copper acetylide (cuprous acetylide)

مادة حمراء اللون تنتجمن إمرار غاز الأسيتلين في محلول كلوريد النحاسوز النشادري .

#### حافز كروميت النحاس

copper chromite catalyst

حافزيتكون أساسا من أكسيدالنحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.

#### . copper citrate النحاس

مسحوق أخضر أو مشرب بزرقة وهو ملح . النحاس لحمض السيتريك، وهو قابض ومضاد للعفونة ( antiseptic )

#### بریق نحاسی copper lustre

بريق فلزى على سطح الأوانى الفخارية، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس.

#### تراسب

ترسب شيئين معا .

#### کوبروستانول ( کوبروستیرول ) coprostanol (coprosterol)

co-precipitation

ستيرول بلورى الشكل . صيغته العامة : (الشرع يدري ايد) (C<sub>27</sub> H<sub>47</sub> OH)

#### کورامسین coramine

ثنائى ميثيل أميد حمض البيريدين بيتا -كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب،وهو الاسم التجارى للنيكبتاميد .

#### cordite کوردیت

مخلوط متفجر لا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪ نتروسليولوز ، ٣٠٪ نتروجاسرين ، ٥٪ بارافين رخو ( فازلين ) .

#### مثقاب فلين cork borer

اسطوانية معدنية جوفاء ، أحدطر فيها حاد وعلى الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يبرم المثقاب ليدخل الطرف الحاد في الفلن .

#### مضفاط فلين cork prsse

آلة صغيرة توضع بين فكا قطعةالفلين لتصغير ها.

#### نفتينات النحاس وcopper na phthenate

ملح النحاس لحمض النفتينيك وهو أخضر اللون ، يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات.

#### العدد النحاسي copper number

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اخترال محاول فهلنج، أو محلول بنديكت بجرام واحد من مادة كربوهدراتية.

#### ارثو سيليكات النحاس

copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية : (نج يدم س أع) (Cu H<sub>2</sub> Si O<sub>4</sub>)

#### سيليسيد النحاس copper selicide

مسحوق رمادى اللون محصل عليه بتسخين النحاس والسليكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية : (نحرس) (Cu<sub>2</sub> Si)

#### خراطة نحاس copper turnings

سقاطة النحاس التي تنتج من خرطه .

#### مزدوج النحاس والخارصين

copper zinc couple

أشابه تحضر بتأثير محلول كبريتات النحاس على الحار صين، تتفاعل مع الماء بسهو لة معطية هيدروجينا حديث التولد.

corn oil

#### زيت الذرة

زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

#### orn starch نشا الذرة

نشا يتكونأساسا من كربوهدرات عديدة السكريات، ويستخرج من حبوب الذرة.

#### تأكــل corrosion

نوع من التغيرات الكيميائية الى تطرأ غالبا على الفازات وأشباهها نتيجة تعرضها للعوامل الحتلفة كالهواء والأبخره الحمضية وغيرها،ومثال ذلك تأكل الحديد نتيجة للصدأ.

#### المتسامي الأكال ( السليماني )

corrosive sublimate

كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية : (بق كل) (Hg Cl<sub>2</sub>)

#### كورتيكوتروفين corticotrophin

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفيك ، ويحصل عليه من الفص الأمامي للغدة النخامية لبعض الحيوانات .

#### cortisone کورتیزون

هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من السترويدات  $(C_{21} \stackrel{}{H}_{28} O_a) ( _{2}^{} )_{7A} ^{} )_{7A}$  ويستعمل في الطب .

#### کورنسیم corundum

أكسيد ألومنيوم لامائى ، يستعمل فى صنع الصنفرة والحراريات . صيغته الكيميائية : (لوم اس) (Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub>)

#### الأشعة الكونية cosmic rays

أشعة تصل الأرض منالفضاء الحارجي، وهي شديدة النفاذ ونختلف مصدرها .

#### بارافين رخو - كوزمولين - فازلين

cosmoline...vaseline

هدروكر بون مشبع من البارفينات و هو شبه جا مد.

#### cotarnine کوتارنین

قلوانی بلوری الشکل محصل علیه بأکسدة النارکوتين، صیغته الکیمیائیة : (ك<sub>12</sub>H<sub>15</sub> NO<sub>4</sub>)

#### cotton dyes أصباغ القطن

أصباغ مباشرة تستعمل لصباغة المنسوجات أو الحيوط القطنية .

#### منسوجات قطنية cotton fabrics

قماش منسوج من خيوط قطنية .

#### محلجة cotton gin

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد الغريبة عن شعيرات القطن .

#### زغب القطن cotton linters

شعير ات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة ببذور القطن بعد حلجه .

#### زيت بدرة القطن cotton seed oil

زيت يستخلص من بذور القطن ، ينهرب لونه إلى الصفرة ، ويحتوى على جلسريدات أحماض اللينوليك والأولبيك واللمتيك ، يستعمل فى الطهو ويحول بالهدرجة إلى المرجرين (نوع من الزبد الصناعى) .

#### تيلة القطن cotton staple

ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

#### شمع القطن cotton wax

شمع يكسو شعيرات القطن .

#### طریقة (( کوترل )) Cottrell process

طريقة لاستخلاص ذرات المواد الحامدة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب محملة بضغط كهربائى عال تجذب الذرات إليها .

#### coulomb کولوم

وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوى عدد الإلكترونات التى تمر فى الثانية بنقطة معينة فى موصل عند إمرار تيار شدته أمير واحد .

#### کولومـــتر coulometer

خلية كهربائية نستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة في دائرة كهربائية .

#### كولومتر الفضة | coulometer / silver

جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربي .

#### کومارین coumarin

مركب حلتي غير متجانس ، درجة انصهاره ٥ ٥ م ٢٥ م عصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أنهيدريد الحليك وخلات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ك يد ١٠) (C<sub>9</sub> H<sub>6</sub> O<sub>2</sub>)

#### coumarone Zealcei

مركب حلق غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتحمة محلقةفوران، يعرف أيضا باسم ببنزوفوران . صيغته الكيميائية : (شم يدم) (C<sub>8</sub> H<sub>6</sub>O)

#### قابل للعد countable

شي ممكن إحصاؤه أو تعيين عدده.

#### counting glass عدسية عيد

عدسة مكبرة تستعمل لعد الحيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

## countless $\frac{1}{2}$

شيء لا ،كن عده لكثر ته .

#### ازدواج أملاح الديازونيوم

#### coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطى مركبات الآزو .

#### reaction تفاعل ازدواج

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتى ليكون أحد أصباغ الآزو ، وهي أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

#### covalent bond رابطة تساهمية

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين فى تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بإلكترون من إلكتروناتها .

#### كوقليت ـ كوڤلين

covellite (covelline)

أحد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

## موقید (( کوبر )) موقید

موقد اسطوانى مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحرارى، يستعمل لتسخن تيار من الهواء للدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللافح .

#### crabbing

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القاش وشده على درافيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلى أو نخار الماء، ثم تريد ها بعد ذلك .

#### طاحونة كسارة cracker

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضا وتدور فى اتجاهات متفادة ، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها

#### عملية تكسير cracking process

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة أم مثال ذلك تكسير الهدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ م٠٠م.

#### cradein کرادایین

إنزيم من البروتياز يوجد في عصير التين .

#### eramb bark البرى

القشور المحففة لشجرة التوت البرى .

#### كراندليت crandallite

معدن يشتمل على فوسفات الكلسيوم والألومنيوم وبه ماء تبلور. صيغته الكيميائية : (كالوم (فواع)> ( 1 يد ) م بدم 1 ) ( Ca Al<sub>a</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (OH)<sub>5</sub> H<sub>2</sub> O)

#### cream قشيدة

الحزء الذى يطفو على سطح اللبن عند تركه جانبا ، أو ينفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزى، وهو غنى بالمواد الدهنية .

#### cream of tartar كريم الطرطر

طرطرات البوتاسيوم الهدروجيلية ، وهو منتج ثانوى في صناعة النبيذ .

## فراز اللين cream separator

جهاز لاستخلاص القشدة من اللمن .

# معمل البان ( ملبنة ) creamery معمل البان ( ملبنة )

مكان يصنع فيه الحبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

#### کریاتین creatine

مادة بيضاء بلورية توجد فى عضلات الحيوانات الفقرية بوجه خاص، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك فى الدم - ويمكن الحصول عليهامن خلاصة اللحوم، صيغها الكيميائية: ( ن يدم ك ( = ن يد ) ن ( ك يدم ) - ك يدم — ك الدم )

 $(NH_2-C (=NH) N (CH_3) CH_2 COOH)$ 

وتعرف علميا باسم حمض ١ ـــميثيل جو انيدين ـــ أسيتيك .

#### تحمل الكرياتين creatine tolerance

كميةالكرياتين التي تحتجز ها الأنسجة بعدحقن ١،٣٢ جرام من الكرياتين .

#### ریاتینین creatinine

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل علما من الكرياتين بنزع الماء . توجد فى العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :

(C4H, N3O) ( | mi v (2))

#### معامل الكرياتنين creatinine coefficient

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جدّم الإنسان .

#### کریوسول creosol

فینول أروماتی لالون له ، محضر من قطران خشب الزان و هو  $Y = a_{10} \, C_{20} \, C_{30} \, C_{30$ 

#### کریوزوت creosote

سائل زيتى القوام لالون له أو أصفر ناصل الاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفيتولية ، و بحضر من تقطير قطران الحشب وخاصة خشب الزان . يستعمل ( منفثا ) فى الله ب الشعب المزمن وفى تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

#### creosote oil زيت الكريوزوت

قطارة قطران الحشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هدروكر بونات أروماتية سائلة وجامدة وأحاض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الحشب، ويستعمل حافظا للخشب ومبيدا حشريا، وفي تعويم الحامات المعدنية .

crepe Z

نوع من النسيج القطني الحجعد منسوج بطريقة خاصة.

cresoles Zuffellin

مركبات عضوية أروماتية فينولية، توجد في قطران الفحم وتستعمل غالبا مطهرات .

کریز ورسینول cresorcinol

فينول بلورى . صيغته الكيميائية : ( ك يدس-ك رك (CH<sub>3</sub> — C<sub>6</sub> H<sub>3</sub> (OH)<sub>2</sub> (OH)<sub>2</sub> عدس و يعرف أيضاً بـ ٤ ـــ ميثيل ريزورسينول .

أصفر كريزوتين ج .cresotine yellow G

cresylic acid حمض الكريسليك ( "acid محمض عت" حمض ) .

**كريســـيليت** متفجر يتكون من ثلاثى نتروكريزول وحمض

الممكويك

cristobalite Cristobalite

ضرب مز, أكاسيد السليكون التبلور، يوجد فى الطبيعة.

المعامل الحرج الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج.

الثابت الحرج الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما.

الكثافة الحرجة كثافة مادة ما في حالها الحرجة (في درجة الحرارة

كثافة مادة ما في حالتها الحرجة ( في درجة الحر ارة والضغط الحرج) .

eritical potential الجهد الحرج جهد الإشعاع أو جهد التأين لذرة ما .

الضفط الحرج المحرج ضغط مادة في حالها الحرحة .

درجة الحرارة الحرجة للاذاية critical solution temperature

درجة الحرارة التى عندها تتحول طبقتين من السوائل عديمة الامتزاج إلى طبقة واحدة تامة الامتزاج.

#### الحالة العرجة

الحالة التي تكون فيهاكثافة المادة في حالتها السائلة مساوية لكثافتها في الحالة البخارية .

#### درجة الحرارة الحرجه critical temperature

(أ) درجة الحرارة التي بمكن عندها إسالة الغاز في بأعلى ضغط ممكن والتي لا يمكن إسالة الغاز في درجة حرارة أعلى منها مهما استعمانا من ضغوط.
(ب) درجة حرارة مادة ما في حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة بمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين.

#### الحجم الحرج الحرج

حجم جرام واحد من المادة عنددرجةالحرارة الحرجة والضغط الحرج .

#### eriticality الحرجيسة

كونالشيء فى الحالة الحرجة، ويستعمل الاصطلاح عادة فى حالة المواد القابلة للانفلاق النووى .

#### دروسیین crocein

و احدة من الأصباغ الآزوية الحمضية ، وهي حمر اء أو برتقالية اللون و توجد في الزعفر ان

# حمض الكروسيين crocein acid ( acid ( انظر تحت الحمض )

#### كروكوليت

#### crocolite, crocoisite, crocoite

أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص.

#### قهاش زعفرانی crocus cloth

قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديديك الناعم ، ويستعمل فى عمليات التلميع والسحج

#### حدید زعفرانی crocus martis

اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الذاتج عن تسخين كبريتات الحديدوز، يستعمل في أعمال الصقل وللصبغ.

#### زجاج کروکس

أحد أنواع الزجاج، له خاصية امتصاصجزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .

#### crookesite کروکسیت

معدن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة . صيغته الكيميائية : (سل (نح تل ، ف ) ٢ ﴿Se Cu, Th, Ag) وينسب إلى العالم البريطانى سر دو ليام كروكس '' Sir W. Crookes

#### حمض الكروسيين

حمض كاروتيني ثنائى الكربوكسيل، محصل عليه بالتحلل المائى للكروسيين . صيغته الكيميائية : (ك. ٢٤ هـ الكيميائية )

#### كرو تونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتى غير مشبع صيغته الكيميائية : (ك يدس ــ ك يد ـــ ك يد أ ) (CH<sub>3</sub> - CH = CH - CHO)

 $(CII_3 - CH = CH - CHO)$ 

## حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

#### croton oil زيت الكروتون

زيت حبة الكروتون ( والنبات من الفصيلة السوسبية ) وهو سائل مسهل .

#### بوتقة \_ بودقة

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهها، يستعمل فى تسخين المواد تسخيناً شديداً بفصد. تكليسها.

#### قاعدة (( كرام براون )) Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المحاميع الختلفة الموجودة أصلا فى نواة البنزين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المحاور)وبارا(المقابل)أوالميتا(المباعد).

#### cryolite کرایولیت

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم. صيغته الكبميائية :

(Na3A1 F6) (صرم لو فل ب )

طريقة كريوسكويية cryoscopic method طريقة لتعين الوزن الحزيثي للمركبات الكيميائية ،

وذلك بقياس ما يسببه وزن معين مها فى خفض نقطة تجمد مذيب معروف.

#### eryoscopy الفحص بالتبريد

تقديرالوزن الحزيثي أو درجة تأين مادةما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

#### cryptal الكرييتال

تربين ألدهيدى يوجد فى زيت اليوكالبتوس . صيغته الكيميائية :

(C10 H16 O) ( 1742 14)

#### نبات عديم البدور والازهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى خفية التوالد.

#### cryptopine کریبتوین

: أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :  $(C_{21} \ H_{25} \ O_5 \ N)$  ( $^{\circ}_{0}$ )

## حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت «حمض acid »)

### crystal

شكل هندسي منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن البرتيب المنتظم لحزيئات أو ذرات المادة في حالمها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة.

الكربونات التبلورة crystal carbonate

كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية الهدرتة. صيغتها الكيميائية :

اوجه البلورة crystal faces

الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

النسق البلورى ـ الشبك البلورى crystal lattice

الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات أو المجموعات الذرية فى البلورة فى هيئة خاصة .

crystal, mixed بلورة مُخلَّطة

بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد بينهما تشابه إلى بلورى .

التراكب البلورى ( النمو فوق البلورى ) crystal overgrowth

نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها فى التركيب وتتشابه معها فى الشكل البلورى .

نشا بلوري crystal starch

نشا على هيئة كتل مزواه غبر منتظمة .

erystal structure البنية البلورية

التركيب البلوري الذي توجد عليه المادة.

التماثل البلورى وصف للبلورة التي عكن تقسيمها إلى قسمين مماثلن بأى مستوى عمر بأحد محاورها .

بلورة توأمية crystals, twin

وصف لبلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً غير كامل نتيجة التلاصق .

بلوری ( متبلور ) crystalline

كل مادة بناؤها من بلورات .

الدلالة البلورية crystallographic notation مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها.

بلورانی crystalloid

مواد تذوب في الماء ويمكن بلورتها ، وعكن لمحلولها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

النظام ( النمط ) الكعبى cubic system توصف به مجموعة البلورات الى على شكل مكعب .

هدروبي وكسيد الكومين

cumene hydroperoxide

سائل زيني ينتج عن أكسدة الكيومين بالهواء، يستعمل حافزا في عمليات البلمرة وفي تحضير الفينول والأسيتون.

Cumengite کومنجیت

معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والنحاس القاعدى ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قاتمة ، صيغته الكيميائية :

( ر نح بی کل ( اید ) مید ( Pb<sub>4</sub> Cu<sub>4</sub> Cl<sub>8</sub> (0 H)<sub>8</sub> H<sub>2</sub> 0)

cupel

#### حمض الكوميك (حمض الكمون)

cumic acid

( " acid محمض عن )

#### الدهيد الكوميك - كومالدهيد

cumic aldebyde (cumaldehyde)

ألدهيد أروماتى زيتى القوام يوجد فى الكمون وفى غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل فى العطور وفى التتبيل . وهو بارا - أيسوبروبيل بنز الدهيد . صيغته الكيميائية :

 $(CH_{3})^{5} CH - C^{6} H^{4} - C H O)$   $(CH_{3})^{5} CH - C^{6} H^{4} - C H O)$ 

#### کومیدین کومید

واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين وهي أيسوبروبيل أنيابن . صيغها الكيميائية : ( ك يدم) ك يد يد ك يدم ك يدم  $(CH_3)_2$  CH  $-C_6$   $H_4$  -N  $H_2$ )

#### cumin oil (cummin oil) زيت الكمون

زيت لالون لەوقد بكون أصفر اللون، يستخلص من بذور الكمون . يشتمل أساسا على الدهيد الكيوميك .

#### ديوجزام cuoxam

محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ، يذيب السليه لوز .

## كبلة (ج - كبل) كوبل

جفنة مصنوعة من رمادالعظام تستعمل في تخليص الفضة من بعض المعادن .

## cupellation التنقية البوتقية

تنقية الفضة أو الذهب في كبلة ( بوتقة من رماد العظام ) بصهرهما ثم تعريضهما للفح من الهواء الساخن . فتتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جدران الموتقة أو محملها تيار الهواء

#### كوبغيرون cupferon

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل لترسيب النحاس والحديد من محاليلهما ، وفى تحليل بعض الفلزات الأخرى مثل اليورانيوم . صبغته الكيميائية : (لئه يده ن (ن أ) ) – أن يدع)

(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> N (N 0) 0 N H<sub>4</sub>)

## حریر صناعی - ریونcuprammonium rayon

( حرير النحاس النشادري )

حرير صناعي يصنع بإذابه السليولوز في محلول هدروكسيد النحاس النشادري ، ثم إعادة ترسيبه على هيئة خيوط.

#### محلول النحاس النشادري

cuprammonium solution

محلول أزرق قاتم من هدروكسيد النحاسيك فى النشادر ، يستعمل فى إذابة السليولوز ، يعرف أيضاً بمحلول «شفيزر» . نسبة إلى العالم الألمانى « Schweizr » .

كبرافيت

كبريين

cupra vaite

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس

(كانح سه ل- ٢: ٧بدم)

والكلسيوم . صيغته الكيميائية :

( Ca Cu Si<sub>2</sub> O<sub>7</sub> 6-7 H<sub>2</sub> O)

cupreine

قلوانی بلوری بوجد فی قلف نبات الکویر به ونبات السيكويا ، وهو قريب الشبه من الكينىن . صغته الكيميائية:

( C19 H22 N2 O2) ( / / ٢٠ ٢٢ مر منا)

كبرين cuprene

هدروكربون جامد، نختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البني الأدكن ، لايذوب في المذيبات وينتج من بلمرة الأسيتلين بتسخينه في وجود النحاس أو أكسده .

زرنخيت النحاسيك cupric arsenite

ملح من أملاح النحاس. صيغته الكيميائية: (Cu As O3) (انح د ابه)

كلوريد النحاسيك cupric chloride

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس. صيغته الكيميائية: ( نح كل ٢) (Cu Cl<sub>2</sub>)

م كمات النحاسيك cupric compounds مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس ثنائى التكافق .

#### يوديد النجاسيك cupric iodide

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته (Cu I<sub>2</sub>) (نح ى): الكيميائية

أيون النحاسيك cupric ion

ذرة النحاس الى تحمل شحنتين موجبتين في المحاليل.

cupric phosphide فوسسفيد النحاسيك

مركب ينتج باتحاد النحاس مع الفوسفور .

cuprite کوبریت

> أحد معادن النحاس . صيغته الكيمياثية : (Cu O) (انح)

cuprobismutite كبروبزموتيت

معدن يشتمل على خليط متجانس من المزموتيت والأمبليسيت .

cupro-copiapite كوير وكبيبيت

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صبغته الكيميائية :

(نح ح ع رکب ۱۱) ۱ (اید) ۲۰ - ۲۰ یدم۱) (Cu Fe<sub>4</sub> (S O<sub>4</sub>)<sub>6</sub>- (O H)<sub>2</sub> - 20 H<sub>2</sub> O)

cupronickel نحاس نبكلي

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنابيب المكثفات لأجهزة التبخر والمبادلات الحرارية .

#### cuprosklodowskite کوبروسکلودوسکیت

معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس . صيغته الكيميائية :

(نح (یو ایم ۲ (۲ س) ۲ س) (Cu (UO<sub>2</sub>) کانید (Cu (UO<sub>2</sub>) 2Si<sub>2</sub> O<sub>7</sub> 6-7 H<sub>2</sub>O)

#### cuprotungstite کوبرو تنجستیت

معدن يشتمل على تنجستات النحاس . صيغته  $\gamma(L_2)$  (  $L_3$  ) (  $L_4$  ) (  $L_5$  ) (  $L_6$  ( $L_8$ ) ( $L_8$ )

#### کوبرویورانیت cuprouranite

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهدرته . يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون . صيغتهالكيميائية : نح (يوام)،(فواء)،١٢:٨٠٤) (Cu(UO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 8 : 12 H<sub>2</sub> O)

#### cuprous acetylide النحاسوز

مركب يتكون بإحلال ذرتى محاس محل ذرتى هدروجين فى جزىء الأسيتلين . صيغته الكيميائية : (كُنُمُ نُحُمُ) (C2 Cu2)

#### كلوريك النحاسوز cuprous chloride

ملح من النحاس والكلور يكون فيهالنحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية: (نح م كل)(Cu<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub>)

## مركبات النحاسوز cuprous compounds

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس أحادي التكافؤ .

#### uprous cyanide سيانيد النحاسون

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ . صيغته الكيميائية : نحر (كنر) (Cu<sub>2</sub>(CN<sub>2</sub>)

#### کـورارا کـورارا

مادة صلبة راتينجية تستخلص من أنواع محتلفة من نباتات الفصيلة الاستركنينية ، محتوى على القلوانى الكورارين ، وتدهن به بعض القبائل البدائية السهام لتصر سامة.

# curative dose, minimum اقل جرعة شافية أصغر مقدار من الدواء يكفي الشفاء من المرض .

النسبة الشافية النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافة .

## ورق الكركم (curcuma paper (turmeric paper)

ورق مشبع بالمستخلص المائى للكركم ، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التى تحول اونه الأصفر إلى البنى المشرب حمرة .

#### Curite کوریت

معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية ، وهي هدرات يورانيت الرصاص . صيغته الكيميائية :( ٢ر أه – ٥ يو إس – ٤يدم)) (2 PbO<sub>5</sub> . 5U O<sub>8</sub> – 4H<sub>2</sub> O)

curium (Cm) کوریوم

عنصر مشع ثلاثى التكافؤ بنتج صناعيا بقذف اللبوتنيوم بجسيات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائى (كم) .

current density كثافة التيار

مقدار التيار الكهربائى بالأمبير لوحدة المساحة بالنسية لأحد الأقطار .

curtisite کورتزیت

معدن يشتمل على مركب هدرو كربونى .صيغته العامة (كوبوني العامة (كوبيد المريكي وحد في كاليفورنيا سمى ياسم الأمريكي وكورتز Curtis » الذي اكتشفه في القرن العشرين .

تعدیل (( کورتیس )) Curtius rearrangement

تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق ك م نه) (R - CO. Na) إلى أيسو سيانيد ونتروجين .

cut glass زجاج محفور

آنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلينت مزينة بأشكال محفورة علمها بآلة سحج .

سياناميد الكلسيوم ( سياناميد )

cyanamide, calcium

مركبيتكون من الكلسيوم والنتروجين والكربون كار نك)، «Ca (NC)»

طريقة السياناميد cyanamide process

طريقة نتثبيت النتروجين، يحضر فيها سياناميد الكلسيوم بتسخين كربيد الكلسيوم مع النتروجين.

cyanates cyanates

cyanic acid

حمض السيانيك

(انظر تحت الحمض acid انظر تحت

cyanidation

إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

cyanide cyanide

المركبات الى تحتوى على مجموعة السيانيد (ك $\equiv$ ن) (  $C \equiv N$  )

طريقة السيانيد cyanide process

طريقة تستخلص بهاالفضة والذهب من خاماتهما بمحلول محقف من سيانيد الصوديوم أو الكلسيوم ثم يرسبا بعد ذلك من المحلول .

oyanidin سيانيدين

أنثوسيانيدين ، ويوجدعلى هيئة جليكوسيد السيانين . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريده بالتحلل . المائى للسيانين صيغته العامة :

(C15 H11 Cl O6) (ما يد ١١ كل ١١)

cyanin cyanin

خضاب من الأنثوسيانينات يوجد فى بتلات بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٣:٥ ثنائى جلوكوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (ك ٢٧٠ يد ٢٠٠١) (٢٥ اله ٥٠٥ (٢٥ اله ٢٠٠٠)

#### اثرق سیانین cyanin blue

خضاب أزرق يشتمل على مخلوطأزرق الكوبلت والأزرق البروسي .

#### صبغة السيانين cyanine dye

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة فى التصوير الفوتغرافى، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر، تشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها.

#### cyanite (Kyanite) کیانیت

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية : ( الوم س م ا ) ( Al<sub>2</sub> Si<sub>5</sub> O )

#### حمض سيانوأسيتيك ( سيانوخليك ) cyanoacetic acid

(أنظر تحت «حض acid )

#### حمض السيانوأوريك ( سيانوذهبيك ) cyanoauric acid

(أنظر تحت احض acid)

#### eyanochroite ويت

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والبوتاسيوم المهدرتة . صيغته الكيميائية : بوېنح (كب ع) ٢-٦٠ يدم أ) (K<sub>2</sub> Cu (S O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>-6H<sub>2</sub> O)

## د cyanocrystallin

خضاب أزرق يوجد فى أصداف و بيض السرطان البحرى و بعض القشريات ، يتحول الخضاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء فى درجة الغليان .

#### cyanoethylation الأثيلة السيانية

إدخال مجموعة البيتا ــ سيانو ــ إثيل في مركب ما (ك ن ــ ك يدم ــ ك يدم ــ ) ( CN - C H<sub>2</sub> - C H<sub>2</sub> - )

#### سیانوجین cyanogen

غاز شديد السمية . صيغته الكيمبائية : (ن ﷺ ك ك ك ان (N ∰ C - C ∰ N) (ن ﷺ ك)

#### cyanogen chloride كلوريد السيانوجين

سائل شدید السمیة نفاذ الرائحة، له درجة غلیان منحفضة ، ینتج من تفاعل الکلور مع حمض الهدروسیانیك أو مع أحد أملاح السیانید ، یتبلمر عند ترکه لمدة طویلة (عند خزنه) إلی کلورید السیانوریك . صیغته الکیمیائیة . (کل – ك عن ن) (CI - C= N)

#### سیانوهدرین cyanohydrin

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات محمض الهدر وسيانيك.  $\dot{u} \equiv \dot{u}$  يد  $\dot{u} \equiv \dot{u}$  يد  $\dot{u} \equiv \dot{u}$  (  $\dot{u} \equiv \dot{u}$  يد  $\dot{u} \equiv \dot{u}$  ) ميغته الكيمياثية : (  $\dot{u} \equiv \dot{u}$  ) (  $\dot{u} \equiv \dot{u}$  )

# اليف (سيانوفيلي) الزرقة وyanophilous اليف ميال للألوان الزرقاء أو الخضراء.

#### eyanosis ازرقاق

حالةمرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب مرض أو تسمم .

#### سیانو تریکیت cyanotrichite

معدن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المهدرتة . صيغته الكيميائية :

( أي ي لو م كب إ ي (أيل ) ٢ - ١٢ ياد م) ( Cu<sub>4</sub> Al<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> (OH) 12 - 2 HO<sub>2</sub> )

# eyanuric acid حمش السيانوريك ( أنظر تحت احض acid )

#### cyanuric chloride کلورید السیانوریك

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ، ستعمل فى تكوين المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية (كيان كلين) (C3 N3 Cl3)

# كلوريد السيبانوريل cyanuryl chloride آمركب حلقي ، وهو المادة الأولية لتحضير الميلامين الذي تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

#### سیافنین cyaphenine

مرکب بلوری أبیض اللون یتکون یبلمرة بنزونتریل ــ وهو ۲ : ٤ : ٦ ثلاثی فینیل تریازین ماثل ــ صیغته الکیمیائیة : أ ( اشار ماثل ــ صیغته الکیمیائیة : أ ( اشار ۲۵ اسار ۲۸ اسار ۲۸

#### cyclamen aldehyde الدهيد السيكلامين

ألدهيد سائل لالون له ذورائحة تشبه رائحة «زنبق الوادى» بمكن تحضيره ، ويستعمل أرعطرا خاصة في صناعة الصابون ، يعرف أيضا بـ « بارا» أيسوبروبيل ألفاميثيل هدروسينا مالدهيد صبغته الكيمائية:

( P-C<sub>12</sub>H<sub>17</sub> CH O) ( إبارا - كابرار ك يدا) ( P-C<sub>12</sub>H<sub>17</sub> CH O)

eyelic حلقى

صفة للمركبات الهي تتحد كل أو بعض ذراتها المكونة لجزيئاتها على شكل حلقة مقفلة ، مثل البنزين والطلوين .

#### eyclic anhydrides انهدريدات حلقية

أنهدريدات على شكل حلقة ، وهى أنهدرات الأحاض ثنائية الكربوكسيل، مثل أنهدريد حمض السكسينيك .

## eyclic compounds حقية

المركبات التي أتتحد بعض أوكل ذرامًا على هيئة حلقةً إ.

## cyclize حُلَق عالَى

مول مركبا ذى سلسلة مفتوحة إلى مركب ذى سلسلة مقفلة .

#### مطاط محاقی (cyclorubber) مطاط محاق

مطاط بحصل عليه على هيئة مسحوق بتحليقه في وجود حافر مثل كلوريد القصديريك، يستعمل أساساً في صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق وحبر الطباعة والطلاء.

eycloaliphatic ( alicyclic) اليفاتى حلقى حلقى مركب أليفاتى تتصل فيه الذرات على هيئة حلقة .

برافین حلقی بے سیکلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)
هدروکربون مشبع (برافین ) تتصل فیه ذرات
الکر بون مکونة حلقة.

بو تان حلقی ( رباعی المیثیلین ) cyclobutane (tetramethylene)

ه رکب عضوی حلقی صیغته الکیمیائیة:

. ركب عضوى حلمى . صيغته الكيمياتيه : ( ك ع يد <sub>٨</sub> ) ( ك ع يد ٨ )

حمض سیکلوبوتان کربوکسلیك cyclobutane carboxylic acid ( acid ) . ( انظر تحت «حض acid

بوتین حلقی (سیکلوبوتین ) eyclobutene مرکب حلقی غیر مشبع یشتمل علی أربع ذرات کر بون وست ذرات هدروجین .
صیغته الکیمیائیة : (كیدیه) (Ca H<sub>8</sub>)

نرع ماء حلقى دورىء مركب كيميائى يؤدى إلى تعليقه .

هینتان حلقی هدروکربون مشبع حلتی یشتمل علی سبع ذرات کربون . صیغته الجزیئیة: (گریده) (۲۶ الم

هیتانون حلقی ( سیکلوهبتانون ) cycloheptanone

کیتون ألیفاتی حلتی یشتمل علی سبع ذر ات کر بون.  $(C_7 \ H_{12} \ O)$  ( $(L_7 \ L_{12} \ O)$ ).

هکسادین حلقی ( سیکلو هکسادین ) cyclohexadiene

هدروكر بون حلقى غير مشبع يشتمل على و صلتين  $(C_6 H)_8$  (ك  $_7$  يد  $_7$  لنائيتين . صيغته الكيميائية: (ك  $_7$  يد  $_7$  لك مينه الكيميائية )

هکسان دیول حلقی ( سیکلوهکسان دیول ) cyclohexandiol

کحول حلقی مشبع یشتمل علی ست ذرات کر بو ن و مجموعتی هدروکسیل . صیغته الکیمیائیة : (ائه ید ، (اید ) ۲ (C<sub>6</sub> H<sub>10</sub> (0 H)<sub>2</sub> (اید )

هکسان دیول حلقی ( سیکلوهکسان دیول ) cyclohexanol

كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كر بون ومجموعة هدروكسيل واحدة , صيغته الكيمياثية :  $(C_8 \ H_{11} \ (0 \ H))$ 

دىيكلونىت cyclonite

مادة بلورية لا لون لها شديدة الانفجار وهي ثلاثي نتروسداسي هدروتريازين متماثل.

### أوليفين حلقى ( سيكلو أوليفين ) cyclooleffin

هدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

#### بنتادين حلقي (سيكلوبنتاديين)

cyclopentadiene

أوليفين حلق من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية :

. ( C<sub>5</sub>H<sub>6</sub> ) ( ملي مثل )

### eyclopentane ( سیکلوبنتان ) cyclopentane

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون و عشر ذرات هدروجين ، يوجد فى النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (كه يد. ) (  $C_5H_{10}$  ) .

#### بنتانول حلقى ( سيكلو بنتانول )

cyclopentanol

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هدروجين ومجموعة هدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :

. (C<sub>5</sub> H<sub>9</sub> OH) ( الله والم والم

#### یروبان حلقی ) سیکلوبروبان )

cyclopropane

مركب كربونى حلتى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هدروجين ، صيغته الكيميائية : (كس يد. ) ( C<sub>8</sub> H<sub>6</sub> )

# بروييل الكريبنول الحلقى ( سيكلوبروبيل cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

#### cycloserine سيكاوسرين

مضاد حیوی ینتجه الفطر « استربتومیسیس أوركیداسیوس » والفطر « استربتومیسیس جاریفالوس» و هو أمینو أكسالیدینون ، صیغته الكیمیائیة: (كمیدین ۱۲۵هـ۲۵)

#### oymarin سيمارين

أحد الجلوكوسيدات، يوجد فى نبات القنب الكندى « apocynum » وهو من مجموعة الدبجيتالا .

#### سايمين

هدروكربون أروماتى ،يشتمل على نواة بنزينها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل فى الوضع بارا (المقابل). صيغته الكيمبائية :

(C10H14) (/٤ 1, 1)

#### سيتاز

مجموعة من الإنز عات من فصيلة إنز عات الكربوهدرات، تعمل على تحليل المواد السليولوزية.

علم الخلية cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها.

#### انحلال الخلايا الحية

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل و تفسد.

cyto lysis

cymene

cytase

## D

#### دكرون

dacron

الاسم التجارى لألياف بولى استر من حمض التبر فناليك والإثيلين جليكول ، تنسج على حدة أو بعد خلطها بألياف أخرى .

#### دهلیت dahllite

معدن من كربو نات و فوسفات الكلسيوم اكتشفه الحيو اوجى ( جوهان داهل Johann Dahll ) في القرن التاسع عشر ) ومنه اكتسب اسمه ، صيغته الكيميائية:

( كار (فو الم علائم ) ( كالد ( وفو الم علائم ) ( كالد الم علائم )

#### danaite clium

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكو بالت، اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الأمريكي ( فر عان دانا معته الكيميائية : (ح كو (ز كب) (Fe, Co) As S)

#### danalite دنالیت

معدن یشتمل علی سلیکات و کبریتید الحدید والبریلیوم، کما یشتمل عادة علی الزنك (الحارصین) و المنجنیز. لونه أحمر أو رمادی. صیغته الکیمیائیة: (ح . خ . من) (بی ۲ . سی ۲ . ۲۶ کب۲) (Fe, Zn, Mn)<sub>8</sub> (Be<sub>2</sub> . Si<sub>8</sub> . O<sub>24</sub> . S<sub>2</sub>)

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيو لوجى الأمريكى «جيمس دانا ».

#### دانیموریت dannemorite

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ، صيغته الكيميائية :

(ح ، من ما ) س م مهم ( أ يد ) من ما ) ( Fe, Mn, Mg) الم Si<sub>8</sub> O<sub>22</sub> (OH) و ينسب إلى العالم السويدي (داني مورا Dannemora)

### طریقة (( دانر )) Danner process

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج، وذلك بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود في فرن اسطواني دوار . ويحدد قطر الأنابيب بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرحة حرارة الفرن وسرعة السحب.

#### دافنتين

مركب بلورى أصفر اللون يوجد فى نبات الدفنى أو المارزيون ، ينتج عن التحلل المائى للدافنين ، وهو ۷ : ۸ – ثنائى هدروكسى كومارين . صيغته العامة : (ك يدم الروك (٤١ مارود))

daphnetin

#### دابسون dapsone

ثنائى أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلورى أبيض قشدى اللون لا رائحة له ، مر الطعم . صيغته العامة : (كبر يدبر إم نام كبب) (C<sub>12</sub> H<sub>12</sub> O<sub>2</sub> N<sub>2</sub> S) ويستعمل في علاج الحذام .

#### darapskite دارابسکیت

معدن يشتمل على كبريتات ونرات الصوديوم. اشتق اسمه من اسم العالم الشيلي ( « دارابسكي Darapsky ) الذي اكتشفه في القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : (ص ن إم.ص حكب الح. يدما ) ( NaNO3. Na<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> H<sub>2</sub> O

#### dark reaction تفاعل ظلامي

تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئمي .

#### وصلة تناسقية

dative bond (coordinate bond)

رابطة بين ذرتين، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

#### datolite داتولیت

معدن يشتمل على بوروسليكات الكلسيوم القاعدية، يوجد عادة على هيثة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون. صيغته الكيميائية:

. (ا مراب ۲ س ۲ س ۲ س ۱ کور) (2 Ca O- B<sub>2</sub> O<sub>3</sub> - 2Si O<sub>2</sub>- H<sub>2</sub> O)

#### daubreeite دوبریت

معدن اشتق اسمه من اسم الحيولوجي الفرنسي ( جابرييل دوبرييه Gabriel Daubree ) يشتمل على أكسى كاوريد البزموت ولونه أصفر ترابي .

#### دافیدسونیت davidsonite

نوع أخضر من الزبر جد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات البريطاني لا توماس دافيدسون Thomas Davidson ، الذي عثر عليه بجوار إبردين عام (١٨٨٠).

#### دافیسونیت davisonite

معدن يشتمل على فوسفات الكلسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيولوجي الكندى ( Johon Davison )

#### زجاج نهاری الضوء daylight glass

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتصاص الفائض من الأشعة الحمراء ليعطى ضوءاً يماثل ضوءالنهار .

مصباح نهارى الضوء مصباح نهارى الضوء مصباح متوهج أو لاصف، يعطى ضوءآ صناعياً يشبه ضوءالنهار في توزيع طاقته .

#### it عجموعة الأسيتيل deacetylation

إزالة مجموعة الأسيتيل (ك يدمك إ – ) (-CH3CO) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .

#### ازالة الحمضية deacidification

التخلص من الحمض أو تقليل درجة الحمضية بالتعادل مثلا .

#### طریقة (( دیکون )) Deacon process

إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضر الكلور، وفها يؤكسد غاز كلوريد الهدروجين بأكسجين الهواء .

#### deactivation land

إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .

#### هواء مهيت dead air

هواء ينقصه الأكسجين، أو يشتمل على نسبة عالمية من ثانى أكسيد الكربون تجعله غير صالح للاستنشاق، مثال ذلك هواء المناجم.

#### نقطة التعادل - النقطة الساكنة التعادل

النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثابت المؤشر أو المحرك .

#### deamination نزع الأمين

إزالة مجموعة الأمين ( ن يد ٧ – ) من مركب كمميائي .

### it de-bromination

العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .

#### نظریة « دیبای وهوکل »

Debye-Huckel theory

نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإنكتروليتات عن قوانن المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمن (ديباى وهوكل Debye and Huckel )

#### درجة حرارة (( ديباي ))

Debye temperature

درجة الحرارة التي تساوى عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة نقية ٥,٦٧ جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة الممزة .

دیکا \_ عشاری

بادئة تدل على عشر مرات .

## هدرات عشرية ( ديكا هدرات )

decahydrate

deca

وصف للمادة أو الجزىء الذى يشتمل على عشرة جزيئات ماء .

#### دیکالین decalin

اسم يطلق على ديكاهدرونفثالين ،وهو النفثالين تام الاخترال عشارى الهدروجين .

#### دیکامیثونیوم decamethonium

أيون موجب ثنائى التكافؤ يحضر بمثيلة عشارى الميثيلين ثنائى الأمين ، ويستعمل ملح البروميد أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات. صيغته الكيميائية : (كرريه ٣٥ ٢٠)

#### دىكان decane

سائل هدروكربونى أليفاتى مشبع، يشتمل على عشر ذرات كربون، وله عديد من الأيسومرات الى تختلف فى الهيكل الكربوني سيغته العامة: (كأب يدار) ( C10 H22 )

## حمض دیکانویك decanoic acid

(أنظر تحت «حمض acid ا

#### دیکانول decanol

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته العامة (ك م يد ٢٦ يد) (C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>OH)

#### صفق decantation

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته ممابهمن رواسب .

# ديكربوكسبيلاز decarboxylase ديكربوكسبيلاز عات تعجل أو تحفز عملية نزع

, مجموعة الكربوكسيل من الأحاض العضوية وخاصة الأحماض الأمينية .

### decarboxylation نزع الكربوكسيل

إزالة يجموعة الكربوكسيل من حمض عضوى .

### تلف ( انحلال ) تلف (

تحلل المواد العضوية تدريجياً .

#### متسلسلة انحلال decay series

تسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال الإشعاعي للعنصر الذي يسبقه في الترتيب.

#### de- chlorination نزع الكلور

العملية التي يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائي.

#### محلول عشر عیاری decinormal solution

المحلول الذي يحتوى اللتر منه على عشر الوزن الكافئ بالحرامات للمادة المذابة ، ويستعمل في معايرة سوائل أحرى .

#### طهض الديكويك decoic acid

( انظر تحت ( حمض acid ) .

### قاصر للون قاصر للون

مادة تستعمل لإزالة اللون .

decylene

#### قصر اللون ( انصال )

تحلل

decolouration = decolourization العملية التي يتم مها إزالة اللون .

#### decomposition

تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

#### جهد التحال decomposition potential

أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللا كهربائياً منتظماً لمحلول ما .

#### ازالة التلوث decontamination

إزالة الشوائب أو المواد التي تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

# کحول الدیسیل = کحول دیسیلی decyl alcohol

كحول أحادى الهدروكسيل مشتق من الديكانات، وأهمها كحول الديكان الأولى المعتاد، وهو سائل لا لون له أصفر ناصل يستعمل مركباً بينياً في تحضير المواد التي تقلل توتر السطح وفي الروائح—يعرف أيضاً باسم (١ — ديكانول أو كحول ديسيلي عادى). صيغته الكيميائية

## $(C_{10}\;H_{21}\;OH)\;.\,(\; \textrm{if}\; -\; \textrm{if}\; -\; \textrm{if}\; )$

### الدهيد الديسيل ( ديكاتال )

decyl aldehyde ( decanal)

ألدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :

(CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub> CHO) ( しょとし ( しょいし) しゅんこう

#### دىسىيلىن

أحد الهدروكر بونات تغير المشبعة المشتملة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة ": "("ك. يد ل ) ( (C10 H20 )

### حمض الديسيليك decylic acid

( decoic acid : انظر )

#### دی ـ دی ـ تی D.D.T.

مبيد حشرى وهو اختصار للاسم العلمى لمادة ( ١ – بارا ثنائى – كلوروثنائى فينيل – ٢ – ثلاثى كلورو إيثان ).

### de-emanation تعويق الانبعاث

تقليل خاصية الإشعاع .

#### defined

ماله صفات وأوصاف محددة .

#### نزع الفلور defluorination

إزالة الفلور من مادة ما .

#### defoaming ازالة الرغوة

التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

#### تشویه deformation

تغيير معالم شيء إلى أسوأ .

## ازالة الجليد ( ازالة الصقيع ) defrost

التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .

تفريغ الفاز ( نزع الفاز ) degasing إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حرض) degeneration انتطاط عد ثالخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية.

نزع الجلوة deglaze المجلوة إذ الله اللمعان من آنية خز فية أو غير ها فيجعلها معتمة ·

درجات التغير degrees of freedom (degrees of variances عدد العوامل (الضغط الحرارة - درجة التركيز) التي يمكن تغيرها مستقلة دون أن تغير من عدد الأطوار.

( degrees of variances ) درجات التغبر ( degrees of freedom )

مزيل الرطوبة . الحهاز الذي يستعمل الإزالة الرطوبة .

نازع الماء ( ناكل الماء ) dehydrant مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزعالاء ( نكز الله ) dehydration ( أ ) إذالة الهدروجين والأكسجين من مركب ما بنسبة وجودهما في الماء.

(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء المهدرت من مركب ما .

نازع الماء ( منكاز الماء ) dehydrator الحهاز الذي يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض دیهاروسکوربیك dehydroascorbic acid

(انظر تعت احمض انظر انظر انظر انظر العدال)

ديهتدوكولسنرول كولسنرول كحول ستبرويدى بلورى جامد،يوجد أساساً في الحيوانات العليا وفي الإنسان، يمكن تخليقه من

فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، بمكن تخليقه من الكوليسترول ، ويتحول إلى فيتامين د م عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

dehydrocholic acid مهض ديهدوكوليك . ( انظر تحت ال حمض )

ديهدرو كورتيكوستيرون

dehydrocorticosterone

ثلاثی کیتون یستخلص من قشرة الکظر ، عکن تحلیقه صناعیاً و هوو ثبق الصلة بالکور تیزون . صیغته الکیمیائیة: (ك<sub>1</sub>7 یدر م<sub>1</sub>4) ( C<sub>21</sub> H<sub>28</sub> O<sub>4</sub>)

تحليق بنزع الهدروجين dehydrocyclization

مركب لا حلتي يتحول بنزع الهدروجين منه إلى

delocalized

مركب حلق ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بنزع الهدروجين .

#### de - hydrogenation نزع الهدروجين

إزالة الهدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتى مشبع إلى مركب أروماتى بإزالة عدد معن من ذرات الهدروجين .

#### deionization نزع الأيونات

إزالة الأيو نات من سائل أو غاز ، و مثاله نزع أيونات الأملاح من الماء ( بطريقة التبادل الأيوني ) .

#### delignification نزع اللجنين

إزالةاللجنين من العناصر الحشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

#### ازالة الجر deliming

تخليص الشيء مما به من جبر ، مثال ذلك إزالة الحدر بعد استعاله في إزالة الشعر من الحلد.

#### deliquescence

صفة للمادة الحامدة التي تمتص بخار الماء من الحو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الحو حتى تنحول إلى محلول مشيع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لحذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

و من أمثاتها الصودا الكاوية وكل مادة متميعة تكون مسترطبة آبالضرورة أي وليست كل مادة أمسترطبة تميعة إ.

#### متحرر الوضع

عدم تقيد الشيء عكان معن .

دال ( دلتا ) delta

الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليو نانية.

طوید دلتا delta iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهاروهي ١٥٣٥°م.

delta metal فلزدلتا

أشابة تتكون من ٦٠ / نحاس ، ٣٨,٢ / زنك و ١,٨٢ / حديد .

اطفاء اللمعان deluster

التقليل من لمعان النسيج بإضافة خضابإلى محلول الريون قبل غزله .

مزيل اللمعان delusterant

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لمعان الغزل والنسيج .

ازالة الفنطيسية demagnetization التخلص من الحواص المغنطيسية .

#### نزع ( ازالة ) المنجنيز

إزالة المنجنمز أو مركباته من شيء ما .

#### demargarenation ازالة المرجارين

التخلص من المكوناتذات درجات الانصهار المنخفض من الزيوت الدهنية بالتبريد.

#### demethylation نزع الميثيل

إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غير ها من المركبات .

# ازالة الأملاح المعدنية demineralization فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الحسم .

#### مزيل الاستحلاب demulsifier

مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض.

## denatured alcohol عحول محولً

كحول إثيلي أضيت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب ( مثل زيت العظم وكحول الميثيل ) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

### it ع النترات denitration

إزالة حمض النتريك أو النتر ات مثل إزالة أملاح النبر ات من التربة بواسطة النباتات .

#### denitrification ازالة مركبات النتروجين

عملية يتم نها اختز ال النتر ات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك فى التربة بنوع معين من البكتريا .

#### بكتريا نازعة النتروجين

denitrifying bacteria

نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النبريتات أو إلى نتروجين .

#### denitrogenation ازالة النتروجين

تخفيف نسبة النتروجين الختزنة في الحسم بتنفس أكسجين نتي لمدة معينة .

#### density

مقدار الكتلة في وحدة الحجوم .

#### density, limiting الكثافة النهائية

كثافة الغاز عند الضغط الذى يصبح فيه الغاز مثالياً ويتبع قانون بويل .

#### density, normal (اكثافة العادية

كثافة الغاز عند الضغط الحوى المعتاد .

# الكثافة النسبية ( بالنسبة للهدروجين ) density, relative

النسبة بين وزن حجم من المادة، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من عاز الهدروجين ، أما في حالة السوائل فيقارن الوزن 1 مليلتر من الماء عند درجة ٤°م.

الكثافة البخارية النسبة بن وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهدروجين عند معدل الضغط و الحرارة.

معتجون ( مساحيق ) أسنان مساحيق مركبة ناعمة جداً تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة deodorant قريل للرائحة الكرية بمثل الصابون ومواد التطهير ( المطهرات ) .

ازالة الرائحة الروائح الكريهة باستعال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

deoxidization اذالة الأكسدة

إزالة الأكسحين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى أكسى (ديزوكسى) (desoxy (desoxy) بادئة تدل على أن المركب بشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزىء المركب الذي يتصل به اتصا لا وثيقاً ومحمل الاسم نفيسه .

طوم دى اكسيكوليك deoxycholic acid انظر تحت «حمض acid ).

#### دی <sup>۶</sup> کسی کورتیکو ستیرون deoxycorticosterone

هر مون ستبر و یدی بوجد فی قشرة الکظر و هو مادة بلوریة لا لوں لها . صیغتها العامة : آ

(ك.۲۱۲ بالا.۳۱۳) (۲۵ اله.۲۱۲)

#### دى أكسى افيدرين ( ميثامفيتامين ) deoxyephedrine ( methamphetamine)

أمين يستعمل ملحه معحمض الهدر وكلوريك منها اللحهاز العصبى المركزى وفى علاج البدانة ، وهو عبارة عن – ن – ألفا – ثنائى ميثيل فينيل إثيل الأمين الهميى – صيغته الكيميائية: (ك. يدور ن) (C10 H15 N)

### deoxygenation ازالة الأكسجين

إستبعاد الأكسجين من شيء ماسواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحداً إتحاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم.

#### دى أكسى ينتوز deoxypentose

ألدوز تقل فى جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما فى جزىء الألدوبنتوز. صيغته الكيميائية : (C<sub>4</sub> H<sub>9</sub> O<sub>3</sub> CHO) (C<sub>4</sub> H<sub>9</sub> O<sub>3</sub> CHO)

#### دى أكسى ( ريبونيوكليار )

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البنكرياس ، وخاصيته تحويل أحاض ديوكسى ريبونيوكلييك إلى نيكايوتيدات .

حمض دی آکسی ریبونیوکلییك حمض دی آکسی ریبوز النووی ( د۰ ن۰ أ ) deoxy - ribonucleic acid ( DNA)

(انظر تحت احدف acid).

#### دى أكسى ريبونيوكليوبروتين deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تخلله بالماءحمض دى أكسى ريبونيوكلييك .

#### دی آکسی ربیوز deoxyrjbose

أحد السكريات التي لها الصيغةالعامة : (كويد ١٠٤) (C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>4</sub>) حلت فيه ذرة هدروجين محل مجموعة الهدروكسيل .

وهو أحدمكونات الأحماض النووية .

### ازالة الفوسفور dephosphorization

تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من الفولاذ .

نزع الفوسمفات dephosphorylation المفوسمفات من مركب عضوى لحمض

الفوسفوريك بالتحلل بالماء، وقد بتم ذلك بأنزيم الفسفاتاز .

#### depigmentation ازالة الخضاب

استبعاد الحضاب من سطيح مطلى .

تمریط depilation

نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

مُمْرِط depilatory

مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبرعن الحلد. الها

depolarization ازالة الاستقطاب

منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أوتقليله أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية تمنع تراكم نواتج التفاعل.

depolishing ازالة الصقل

إزالة نعومة أوجلوة أوصقل سطح ما وذلك بطرق طبيعية أوكيميائية .

depolymerization ازالة البلم ة

فك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها، وقد يم ذاك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل النشا إلى جلوكوز .

مُثيِط depressant

ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

#### ازالة البروبان depropanization

فصل البر وبان أو الأجز اء الأخفمنه من الجازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .

#### deproteinization ازالة البروتين

فصل البروتين من شيء مامثل فصل البروتين عن الدم.

#### دبسیدات depsides

مجمو ة من الإسترات تتكون بتكثف جزيئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .

#### ازالة الراتينج deresination

فصل الراتينج من مادة ما.

#### derivative

مادة تشبه غير ها في التركيب و تبدو وكأنها مستخرجة منها .

#### desaturation ازالة التشبع

تحويل المركب المشبع إنى غير مشبع .

#### دیسکلیزیت desclizite

معدن يشتمل على فنادات الرصاص و الخارصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون . صيغته الكيميائية : (رخ علم الع يلام ا ) كلم الكيميائية : (رخ علم الع يلام ا ) Pb, Zn<sub>4</sub> V<sub>2</sub> O<sub>4</sub> H<sub>2</sub> O )

## desiccation تجفيف

عملية إزالة الرطوبة من مادة ١٠.

مجفف desiccator

إناء زجاجى المغطاء محكم توصع به مادة سهلة التيم سئل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .

ديز موتروب desmotrope

أحدالا شكال التو تومرية مثل شكل الكيتو أو الإينول.

#### ديزمو تروبية desmotropism

نوع من التوتومرية يمكن فيسه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .

desorption Liable

عملية إخراج ما امتز أو امتص .

#### تقطر اتلاقی destructive distillation

عملية تحلل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن الهواء و تكثف المواد الطيارة الناتجة منها.

#### desulphurization ازالة الكبريت

فصل الكبريت أو بعض مركبا تهمن مقطرات البرول.

deswelling ازالة الانتفاخ

تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاس الماء مثلا من ألياف نسبج.

#### دیزیل ( دیزایل )

#### detection مستبانة

تعرف الشيء الحبهول .

detergency النظفية

القدرة على التنظيف .

detergents تنظفات

مواد منظفة تعمل بخنض التوتر السطحي للماء.

المعمور المحتفدة المحتفى المواد بمضى الزمن على المحتفى الأدوية عند تخزيها.

تعيين determination تعيين تقدير كمية مادة ما .

استرجاع القصدير المغطى به عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ.

قابل للانفجار detonable ما يمكن تفجيره .

desvi

مزيل السمية

ما يبطل فعل السيم أو يزيله .

ابطال السمية

إزالة سمية مادة ما .

deuteration أيترة

detoxicant

detoxication

إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر فى مركب كيميائى.

deuteride ديو تېريد

مركب من الديو تيريوم مع فلز أقل منه سالبية .

deuterium ديوتريوم

الهدروجين الثقيل ، ووزنه الدرى ٢ وي مر له بالرمز ١٤٥».

أكسيد الديوتيريوم ( ماء ثقبل )

deuterium oxide (heavy water)
مركب يتكون من الديو تيريوم والأكسجين (در)).

ديوتيرون deuteron

نواة الهدروجين الثقيلة .

صيغة مطورة developed dye

إحدى الأصباغ التى تتكون ألوانها علىالنسيج، مثل بعض الأصباغ الآزوية التى تثبت على الألياف، ثم تم ديرتتها وازدواجها فتعطى لوناً ثابتاً للنسيج.

## مُظْهِر ( تصویر فوتفرافی ) developer

محلول كيميائى لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتغرافية من أملاح الفضة التى تعرضت للضوء.

#### ورق حساس للضوء ( ورقفوتفرافي ) developing-out paper

ورق فوتغرافى مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالحته بالمظهر.

#### devitaminization ازالة الفيتامين

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامن بطهوها أو تقشرها أو غر ذلك.

#### ازالة الزجاجية devitrification

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثر الماء أوبالتغير الكيميائي .

#### devulcanization عناكنة

معالجة المطاط المفلكن ليعاد إليه بعض لدونته ، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة.

#### نقطة الندى dew point

درجة الحرارة التي يبدأ عندها مخارالماء في الحو في التكاثف إلى قطرات من الماء.

#### Dewar flask (( ديوار ))

وعاء زجاح أوفازى لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ محول دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فتحتفظ السوائل فيه محرارتها، وهيمنسوبة إلى العالم (ديوار Dewar).

#### dewaxing ازالة الشمع

فصل الشمع من مادة ما ، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالحة بمذيب .

#### ديويليت deweylite

معدن يشبه الطلق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهدرته ــ صيغته الكيميائية:

( alywy 1 0 - 3 1 1 L 7)

 $({
m Mg_{8}~Si_{2}~O_{5}~-4H_{2}O})_{4}$  . وينسب إلى مكتشفه العالم  $({
m mm.r.~cu_{2}O})_{4}$ 

#### (Chester Dewey

#### dewindtite دوينتيت

معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهدرتة . صيغته الكيميائية :

(رميوم ا.ميدع فوع - ۱۰ يدم ا) (Pb<sub>3</sub>U<sub>5</sub>P<sub>4</sub>O<sub>30</sub>H<sub>4</sub>-10H<sub>2</sub>O)

اشتق اسمه من اسم كاشفه الحيولوجية البلجيكية (جيان دوينت Jean Dewindt )

# ازال الصوف من مادة ما .

## سكر العنب \_ جاوكوز (دكستروز)

dextrose (glucose)

نوع من السكر يوجد فى العنب وفى كثير من الفواكه وفى عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب فى الماء حاوة المذاق، تنصهر عند درجة ١٤٦٠م، ويوجد أيضاً فى بول المصابين عرض السكر نتيجة ازدياد نسبته فى الدم عن المعدل الطبيعى. صيغته الكيميائية:

#### حمض الطرطريك اليمني

dextro-tartaric acid

di-

(انظر: تحت « حمض acid )

ثنائي

سابقة تدل على التثنية .

#### دیابنتیت ciphabantite

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد : والألومنيوم القاعدية ، صيغته الكيميائية : (ما ، ح ، لو) ، (سلو) ، (ما ، ح ، لو) ، (سلو) ، (ما ، ح ، لو) ، (Mg, Fe, Al) (Si Al) ، O<sub>5</sub> (OH)

### ثنائي الأسيتات ( ثنائي الخلات )

di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات .

## عطن بالندى dewret dewrot

عطن الكتان أو القنب بتعريصه للندى أو الأمطار تحت ضوء الشمس.

#### dexamethazone دکسامیتازون

أحـــد مشتقات الكورتيزون وهو دلتـــا هدروفلوروميثيل الكورتيزون. صيغته الكيميائية : (ك ٢٠٠ يد ٢٠٠ او فل) (C 22 H 29 0 5 F)

#### dextran دیکستران

أحد بدمرات الدكستروز ، ينتج من تحمر السكر بوساطة ضرب معين من البكتريا المسهاة : (ليكونوستوك مزنترويدس

(Leuconostoc mesenteroides) و هو أنراع محسب عدد جزيئات الدكستروز فيه ،

وصيغته : (ك, يد ١٠١٥)، ، يستعمل مها ذوات الأوزان الحزيئية ٢٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠،

#### dextrin دکسترین

مادة كربو هدر اتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان ، تحضر بنسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالحته بالأحماض المحففة . صيغته العامة :

(C6 H10 O5)x ~(0 1, 4, 4)

#### يمينى الدوران dextrorotatory

وصف للجزئ الذي إذا مرفيه الضوء الم تقطب انحرف إلى اليمين .

diacetin

#### ثنائي الأسيتين

: ثنائی أسيتات الحلسريل . صيغتها الكيميائية  $\gamma(\gamma \mid \gamma \mid \psi \mid )$  ( ك  $\gamma \mid \psi \mid \psi \mid )$  ( ك  $\gamma \mid \psi \mid \psi \mid )$  (  $(C_3H_5)$  (OH) ( $(C_2H_3 \mid 0_2)_2$ 

#### di-acetyl ثنائي الأسيتيل

مركب يتكون من مجموعتى أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التي تحتوى جزيئاتها على مجموعتى أسيتيل (ك يد س .ك ا ـ ك ا . ك يد س ) (CH<sub>8</sub>. CO. CO. CH<sub>9</sub>)

#### ثنائي اسيستيل المورفين

diacetyl morphin (heroin)

(انظر: هروين).

#### diachylon

. لزقة الرصاص .

دباكيلون

فنائى الحمضية منائى الحمضية منائى الحمضية منائن على مادة تشتمل على ذرتى هدروجن بمكنأن محل

معلمما ذرتى فاز أو شقان قاعدبان .

## دیادو کیت diadochite

معدن أصفر أو بني اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهدرتة . صيغته الكيميائية :  $( 2 \times 10^{-4} \, {\rm Mpc}_{2} \, {\rm Mpc}_{$ 

#### تشخیص diagnosis

تعيين-حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .

ديال ( ثنائى الكيل حمض البادبيتوريك ) dial ( diallyl darbit uric acid)

dialkylamine ثنائى ألكيل أمين

أمين يشتمل على مجموعتى ألكيل متصلتين بنتروجين مجموعة الأمينو .

dialuric acid حمض الديالوريك

( انظر : تحت (أحمض acid ) .

طالق dialysed iron

محلول غرواني أمن أكسيد الحديد .

dialysis الدَّيْلَزة

عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الذائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .

diamide ثنائي الأميد

مركب بشتمل على مجموعتى أميد مثل سكسين الأداى أميد (سكسين ثنائى الأميد )

 diamidine
 ثثاثی الامیدین

 مرکب یشتمل علی مجموعتی أمیدین مثل ستیلبامیدین

#### أسود ثنائي الأمين (BH) المعدد ثنائي

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتى آزو، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحارى أو الأسود.

diamine dye صبغة ثناية الأمين

إحدى الأصباغ المباشرة .

ثنائي الأمينو diamino

مركب يشتمل على مجموعتى أمينو .

ثنائي الأمونيوم diammonium

مادة تشتمل على شقى أمونيوم ، مثل فوسفات . ثناقى الأمونيوم .

diamond dye سبفة الماسي

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسخة أو الحمضية .

action diamond paste

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل.

#### cyline cyline cyline

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون . صيغته الكيميائية :

(ار ف م نت ع کب ۱۱) ( الله Ag<sub>2</sub> Sb<sub>4</sub> S<sub>11</sub> ) ( الله عن الله عنه عنه الله عنه الله

#### طجاب diaphragm

 (١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتن .

#### (٢) الحجاب الحاجز:

الطبقة العضلية الغشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

المُسخة ذات الطبلة (الحجاب) بدلا من المكس.

#### ثنائى الأرسينيد ( ثنائى الزرنيخيد ) diarsenide

ملح زرنيخي يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

diarylamine ثنائى أريل الأمين

أمين يشتمل على مجموعي أريل متصلتين بذرة نتروجين مجموعة الأمين .

دیاسیور diaspore

أكسيد الألومنيوم المهدرت؛ويعتبرأحد نواتج تحلل الصخور .

#### دیاستاز diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد فى مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

**culturized function culturized function culturized function culturized culturized function culturized** 

الضوئية للمركب نفسه فى قوة تدويره للضوء المستقطب .

( انظر : أنانتيومر ) .

#### الأبسومرية الثنائية ( دِياستيريو أيسومرية ) diasterioisomerism

الأيسومريةالضوئية فى المركبات التى تشتمل على أكثر من ذرة غير متماثلة والتى لا ترتبط فيها الأيسومرات بالعلاقة التى توجد بين الحسم وصورته فى المرآة. مثال ذلك الحلوكوز والحلاكتوز.

انفاذ الحرارة diathermy

خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

جزىء ثنائى الدرية diatomic molecule جزىء يشتمل على ذرتن مثل « ١٠ » أو « يد ٧ » .

دیاطومیت diatomite

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا الدياطوم ، تستعمل في عمليات الترشيح ، وكمادة مازة ومالئة ( في الطلاءات والعجائن ) وصاقلة في وعازلة للحرارة .

دیازین diazine

مرکب حلقی یشتمل علی أربع ذرات کربون وذرتی نتروجین . صیغته الکیمیائیة : (ك پید پون م) (Ca Ha Na)

#### دیازو culting

مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزيئاتها على ذرتى نتروجين متصلتين برباط ثنائى  $(-\dot{\mathbf{u}} - \mathbf{u} - \mathbf{v})$ 

## مجموعة ديازو امينو diazoamino group

مجموعة من ثلاث ذرات نتروجين لها الصيغة الكيميائية : (-يد $\dot{u}$  =  $\dot{u}$  ) N = N + N

ديازو أمينو البنزين diazoamino benzene

مركب عضوى محضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد بنزين ديازونيوم . صيغته الكيميائية : (ك. يده . ن. . ن يد . ك. يده ) (ك. يده . ان يد . ك. يده )

مركبات ديازوية diazo - compounds

بجموعة من المركبات العضوية النتروجينية النشيطة، تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات الأروماتية. (شق – ن ٧ كل) وتستعمل مواداً وسيطة في صنع الأصباغ.

صبغة الديازو diazo dye صبغة ماشرة تشتمل على مجموعة دبازو

خمض دیازویك diazoic acid . ( « acid مضض عصف ) .

diazole

#### ديازول

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهماعلى ثلاث ذرات كربون وذرتى نتروجين . صيغته الكيميائية : (كم يد م ن م ) (C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>) ويطلق على هذين المركبين ببرازول ، وأميدازول .

#### diazomethane دیازومیشان

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو ساموقابل للانفيجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحاض إلى استراتها المثيلية)، صيغته الكيميائية: (ك يدم نع) (CH<sub>2</sub> N<sub>2</sub>)

#### دیازونیوم diazonium

کاتیون ( أیون موجب ) أحادی التکافو ٔ یشتمل علی ذرتی نتروجین تحملان شحنه موجبه و تتصلان بذره کربون فی شق عضوی ، ومثال ذلك کلورید بنزین دیازو نیوم ( $^{12}_{7}$ یده ن $^{13}_{8}$ کل  $^{13}_{8}$ 

#### أملاح ديازونيوم diazonium salts

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية : -RN=N+x وهي تمثل أملاح المركباتالديازوية مع الأحماض .

# **دیازو اکسیت ال**ی تشتمل علی مجموعة دیازو و ذرة

أكسجين متصلة فى الوضع الأرثو المجاور ) فى نواة أروماتية . تحضر بتفاعل الأو رثو أمينوفينولات مع حمض النتر وز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار ، وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

#### تفاعل الديازو diazo-reaction

تفاعل يؤدى إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات . أ

#### حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid ( diazosulfonic acid)
( acid شحت المحت النظر تحت المحتالة)

قابل للديزتة ، ويشتمل على مجموعة أمين مركب يمكن ديزتته ، ويشتمل على مجموعة أمين

## diazotization دَيْوُتَة

تيويل الأمين الأروماتي إلى ملحديازونيوم بمعالجته محمض النتروز .

اتير ثنائي البنزيل dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض السكريتيك المركز . صيغته السكيميائية : (( ك. ۲۵ مام ۲۵ مام))

#### حمض ثنائي برومو السكسنيك

dibromosuccinic acid

ر انظر : تحت « حمض « د مناز د انظر الماد » . ( النظر الماد الماد » الماد الما

#### دايبوكايين dibucaine

خدر موضعی • صیغته الکیمیائیة : (C<sub>20</sub> H<sub>29</sub> N<sub>3</sub> O<sub>2</sub>) ( الک برید ۱۹ مرا ۲۰ مر

#### فثالات ثنائي البوتيل dibutyl phthalate

استر زيتى القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مذيباً وملدناً . صيغته الكيميائية :

ر ( م على في المال) و المال (C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> (CO OC<sub>4</sub> H<sub>9</sub>)<sub>2</sub>

#### ثنائی الکربوکسیل ٔ dicarboxlic

جزىء يشتمل على مجموعتي كربوكسيل .

#### دیگلون dichlone

مركب بلورى أصفر اللون ، يستعمل مبيداً للفطريات والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ – ثنائى – كلورو – ١ : ٤ – نفثا كينون . صيغته الكيميائية : ( ك . ، يد ع كل ٢ أ ٢ ) ( C<sub>10</sub> H<sub>4</sub> Cl<sub>2</sub> O<sub>2</sub>)

#### ثنائی کلورامین dichloramine

مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع الكاور الا أنه لا مكن الحصول عليه نقياً. صيغته الكيميائية: (ن يد كل، ) (NHCla)

شنائى كلور أمين – ط اللون وهو باراطولوين آي مركب بلورى أصفر اللون وهو باراطولوين سلفون ثنائى كلورامين ، يستعمل مطهراً . صيغته الكيميائية : (ك ي يد ي م ح كل ب ن كب) (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CI<sub>3</sub>, SN)

#### ثنائي الكاوريد dichloride

مركب يشتمل على ذرتى كلور متصلتين بعنصر أو بشق .

#### حمض ثنائي كلوروأسيتيك

dichloroacetic acid

( انظر : تحت « حمض acid » ) .

#### ثنائی کلوروبنزین dichlorobenzene

أحد ثلاثة أيسومرات ، محصل على اثنين منها بكلورة البنزين ، وهما باراثنائى كلوروبنزين وأرثوثنائى كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتا ثنائى كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة. صيغتها الكممائية العامة :

( الله يد ع كل م ) ( والك بيد ع كل م )

#### ثنائى كلور وثنائي فلوروميثان

dichlorodif luoromethane

غاز غير سام لا يلتهب، سهل الإسالة ، يحضر بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثى فلوريد الأنتيمون ، يستعمل مبرداً فى الثلاجات — الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً فى الإيروسول. صيغته الكيميائية :

#### اتبر ثنائي كلوروالاثيل

#### dichloroethyl ether

إتبر سائل له رائحة الكلوروفورم ، يحضر بنزع . الماء من جزيئين من الإثيلين كلوروهدرين ، يستعمل مذيباً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل – ك يد ٧ – ك يد ١٠ (CI - CH<sub>2</sub> - CH<sub>3</sub>)O

#### غاز الخردل ( كبريتيد ثنائي كلورواثيل ) dichloroethyl sulphide ( mustard gas)

سائل له درجة غليان مرتفعة ، ذو رائحة كريهة إذا كان غير نتى ، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة ، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :

(كلك يدمك يدم) كب)

(CI CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>S)

#### ثنائی کلوروهدرین dichlorohydrin

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : (كم يده كلم ١) و محضران بتفاعل حمض الهدروكلوريك مع الجليسرول أو حمض الهيبو كلوروز مع كلوريه الأليل، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائى كلوروهدرين :

( كل ك يد ٢ - ك يد ١ يد ك يدم كل )

(CH<sub>2</sub> CI CH OH CH<sub>2</sub> CI)

١: ٢ ثنائى كلوروهدرين

کل ك يد ې - كل ك يد ك يد ې ايد) (CH2 Cl CH Cl CH2 OH) و يستعملان في تخليق المركبات العضوية و في الإذابة.

#### ثنائي كلوروفينارسين

#### dichlorophenarsine

مركب محتوى على الزرنيخ، يستعمل على هيئة هدر وكلوريده في علاج مرض الزهرى . صيغته الكيميائية :

( ا یه - ك ب یه ۳( ز كل ۲ ) ن یه ۲ یه كل ) (HO - C<sub>6</sub>H<sub>3</sub> ( As CI<sub>2</sub> ) NH<sub>2</sub> HCI)

#### dichroism (dichromatism) ثنائية اللون

ا ــ ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها)
 ٢ ــ ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف العلمة التي يمر خلالما النميرء أو باختلاف تركيز المحلول.

٣ – ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فها لون الضوء المنعكس مها والمار خلالها .

#### دایکرویت (کوردیریت)

dichroite ( cordierite)

معدُّن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز وصلادته من : ٧ ــ ٧٫٥ وثقله النوعى ٢٠٦ ــ ٢٠٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية :

(Mg Fe) ماح ) ٢ لوع س ه ١٨١ ( ١٨٥ ماح ) ٢ ( ماح )

## ثنائى الكرومات ( بيكرومات )

dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائي الكروميك، ويعرف

أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم ( الم الكرومات (Na<sub>2</sub> Cr<sub>2</sub> O<sub>7</sub>) الكرومات الصوديوم ( المرام) الكرومات الصوديوم

dichromatic

ثنائي اللون

📜 كل ماله لو نان .

حمض ثنائي الكروميك

dichromic acid ( bich omic acid)
( acid مُحت المحمد )

دکنسونیت dickinsonite

معدن أخضر اللون يشتمل على الفوسفات الحمضية المهدر تة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم والمغنسيوم. صيغته الكيميائية :

dickite دیکیت

معدن يشتمل على سيليكات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمه من اسم كاشفه ( ألان ديك ( Allan. B.Dick 1929 ) . صيغته الكيميائية : ( الو ٧ س ٢ أه( ا يد ) و ( الع ٢ معدد الكيميائية )

ثنائى الكومارول = ديكومارول العامل السبب مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها ، وهي العامل المسبب لبعض أمراض البرسيم الحلو ، تستعمل مانعماً للمتجلط. صيغتها الكيميائية :

 $(C_{19}H_{12}O_0)$   $(7^{1}_{1}Y^{1}_{2}U_{1}^{2})$ 

( دای سیانو ثنائی امید ( دای سیان دایمید ) dicyandiamide

مركب أبيض بلوب في الماء التكون ببلمرة السياناميد ، ويستعمل في صناعة الميلامين ، والحوانيدين . صيغته الكيميائية : (يدرن ك = ن يدكن )

 $(H_2 CN = NH - NH CN)$ 

ثنائى السيانية dicyanide مركب كيميائى بشتمل على مجموعتى سيانو متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائى السيانين dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة مــن الكينولين أو الأنيلين ، تستعمل في التصوير الفوتغرافي .

ثناتي الحلقة dicyclic (bicyclic) مركب يشتمل على حلقتين مثل النفتالين .

دیدیمیوم didymium

غلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من السريوم ، يشتمل أساساً على النيوديميوم ، والبراسودميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم ، كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة عناصر ، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات الضوئية .

دیدیمولیت didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم، يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون. صيغته الكيميائية :

(Ca2 Al Si 9 029) ( 77 q q q q )

#### تفاعل (( دیاز ۔ الدر ))

Diels - Alder reaction

تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد دايين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسي الحلقة ، وينسب إلى العالمين (ديلز وألدر Diels & Alder

cliene داین

مرکب کیمیائی یشتمل علی رابطتین ثنائیتین ، m m مثال ذلك بوتادایین m m : m

## دايينسترول ( دايينوسترول)

dienestrol ( dienoəstrəl )

مركب فينولى استروجيني ( لهخواص هرمونية )

يشتمل على ذرتى هدروجين أقل من ثنائى إئيل
استيلبسترول . صبغته الكيمبائية :

 $^{\text{h}}(\text{ho} - \text{C}^{\text{e}} \text{ H}^{\text{f}} \text{ C} \ (= \text{CH CH}^{3})^{5}$ 

#### تخليق دايين

diene synthesis (Diels Alder reaction)
(Diels Alder ألدر – ألدر تفاعل « ديلز – ألدر )

diene value القيمة الدايينية

مقياس عددى لعدد الروابط الثنائية المزدوجة في حمض أليفاتي أو في دهن ، محسب من كمية المهدريد المالييك التي تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

## مُشَكِّلة ( قالب ) die (s)

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مقاس معىن تضغط فها المادة لتتشكل على هيئتها .

#### تفاعل أو تكثف (( ديكمان ))

**Dieckmann reaction** ( = Dieckmann condensation)

تفاعل اكتشفه « والترديكان» ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلق ثنائى الكربوكسيل في وجود قلوى معطيا « استركيتونية حلقية » ، مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى استر ٢ ــ كيتوسيكلوبنتان ــ كربوكسيليك .

دیلدرین dieldrin

مركب بلورى أبيض اللون يشتمل أساساً على إبيوكسيد بنتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل مبيداً للحشرات . صيغته الكيميائية :  $(C_{12}H_8\ Cl_6\ 0)$ 

ثابت العزل الكهربائي dielectric constant

مقياس لمقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على خزن طاقة جهد كهربائى تحت تأثير مجال كهربائى. ويقاس بنسبة سعة مكثف يشتمل على المادة المحازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء.

اليف الدايين ( دايينوفيل ) المكون الأوليفيني أو الأستيليني ( مثل انهدريد المالييك ) الذي يتفاعل مع الدايين في تفاعل « ديلز - ألدر » .

زيت الديزل ( وقود الديزل)

diesel oil ( diesel fuel)

زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيثى لزيت البترول الحام (النفط)، يستعمل وقوداً في محركات الديزل.

diester ثنائى الاستر

مركب يشتمل على مجموعتى إستر مثل إستر حمض السكسينيك .

غذاء نظامى عدد نوعاً وكماً وفقاً لتعلمات خاصة .

علم التغذية

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أ أوالمحموعات في ظروف اقتصادية محتلفة لأغراض صحة أو علاجية

ثنائى أيثانول أمين سائل بستعمل مذيباً وفي صنع

المنظفات الصناعية . صيغته الكيميائية : ( يد إكيه-بكيا- ) بنيد)

(HO- CH<sup>5</sup>- CH<sup>5</sup> ) ا N H)

ثنائى الاثيل diethyl

جزىء يشتمل على مجموعتى إثيل.

تنائى اثيل امين المين اثنانى اثيل المين المين المين المين المال المال المال المال المركبات المضوية . صيغته الكيميائية :

(C2H5)2 NH) (がらん(かずる)

ثنائى اثبل ترباماذين ، يستعمل طارداً مركب مشتق من البرازين ، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك .

diethyl ketone كيتون ثنائي الاثيل

كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتى إثيل . صيغته الكيميائية :

(CH3 CH5 CO. CH5 CH3)

فثالات الاثبيل طفالات الاثبيل المنال المنال

ثنائی اثیل استلبیسترول diethyl stilbesteroi

(C6H4 COOC Ha)

فينول بلورى مشتق من الأستلبين ، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً ، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها .

#### قابل للانتشار

ما له القدرة على الانتشار.

#### mill

diffusate

diffusable

(أ) ناتج عملية الانتشار .

(ب) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي (الديلزة).

#### انتشار diffusion

التحرك محرية في عدة اتجاهات كما محدث في حالة الغازات .

#### معامل أو ثابت الانتشار

diffusion coefficient ( diffusion constant) كمية المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوى الوحدة.

#### مضخة انتشارية diffusion pump

مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفاثة من مخار الزئبق أو أي زيت ثقيل ، محمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك ىتكائفە .

#### نشور diffusive

له خاصة الانتشار.

ثنائي فلورو \_ difluor - (difluoro) بادئه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب.

#### كبريتات ثنائي الأثيل diethyl sulphate سائل سام إذا استنشق، يستعمل لإدخال مجموعة

إثيل في الأحاض والفينولات (عملية الأثيلة). صبغته الكسمائية:

 $(C_2 H_5)_2 SO_4)$ ( ك بريد م ) كس (ع)

#### ثنائي أكسيد - ثنائي الاثيلين ( ديوكسان إ diethylene dioxide (dioxan)

مادة عضوية تحض بأكسدة الإثبلين عند درجة حرارة مِن ٧٤٠°م إلى ٣٢٠°م في وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغتها الكيمائية : (CH2)20)2 Y( 1 Y(Y ムッシ)

#### جليكول ثثائي الاثيلن diethylene glycol

سائل لا لون له لزج القوام سام مسترطب، محضر من أكسيد الإثيلين، ويستعمل مذيباً وملدناً و في إنتاج لدائن اليولي إسترات . صيغته الكيميائية: ()(しょしゅきゃしょし)))

(0 (CH2 - CH2 OH)2)

#### دينزيت dietzite

معدن أصفر من كرومات ويودات الكلسيوم، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية : (st. 5 54(4) (5) 15 V)

(7 Ca (I0<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Ca CrO<sub>4</sub>) اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الألماني ( August Dietze ديتز )

ترمومتر تفاضلي differential thermometer ترمومتر يوضح الفروق في درجات الحرارة.

ديجيتونين digitonin

جلوكوزيد يوجد فى أوراق وبذور نبــات الدبجيتالا . صيغته الكيميائية : (ك ب<sub>ده ل</sub>د <sub>۱۲ ۲۲</sub> ) ( <sub>۲۵</sub> ۲<sub>۵۵</sub> )

ديجيتوكسجنين digitoxigenin

لاکتون ستبرویدی ، وهو مادة بلوریة محصل علیها بالتحلل المائی للدیجیتوکسین . صیغتها الکیمیائیة : (لئے ۲۶ ید ۳۳ ایج ) (C24 H36 O4)

ديجيتوكسين digitoxin

دیجیتوکسوز digitoxose

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائى لكثير من الحلوكوسيدات التي في نبات الديميتالا ، وهو عبارة عن ثلاثى هدروكسي هكسانال . صيغته الكيميائية : (ك. يدير اع) (C6 H12 O4)

ثنائی الجلوکوسیت مرکب به گیجزیتان من الحلوکوز .

ثنائى الجلسريدات diglycerides

ثنائی فاورید difluoride

لاحقه تدل على وجود ذرتى فلور فى المركب.

حمض ثنائى الجاليك (العفص ) digallic acid

( انظر : تحت « حمض acid »).

digestion هضم

١ ــ فى الفسيولوجيا ( علم الوظائف ) عملية
 تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل.

٢ - معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين أو بالتسخين مع الضغط .

٣ ــ تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل
 الدروتينات محمض الكبريتيك في عملية «كلدال».

ديجيتائين digitalin

(أ) جلوكوسيد ستبرويدى بلورى نحصل عليه من بذور الدبجيتالا.

(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديجية اليس تختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البذور أو الأوراق ويستعمل في تقوية القلب .

تعاطى الديجيتاليس digitalize

تناول خلاصة الدبجيتاليس لعلاج أمراض القلب.

ديجيتالوز digitalose

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائى، وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية : (ك4 يد 16 ) (C<sub>7</sub>H<sub>1a</sub>O<sub>5</sub>)

## ثنائى الجليسرول ( ثنائى الجليسرين )

diglycerol (diglycerin)

سائل أزج القوام مسترطب، وهو إستر متعدد الهدر وكسيل ، محضر بنزع الماء من الحليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق . صيغته الكيميائية : ( ( ( ك يد م ك يد م ايد ) م) ( ( CH<sub>2</sub> - CH OH - CH<sub>2</sub> OH)<sub>2</sub>)

#### ثنائي الجليكول

مصطلح يدل على وجود مجموعتى (ك يدم ايد ) (CH2 OH) في الحزىء .

# حمض ثنائی الجلیکولیك diglycollic acid ( acid انظر تحت « حمض acid ) .

#### ديجو كسجنين digoxigenin

لاکتون استرویدی بلوری ینتج بالتحلل المائی الله کلون . صیغته الکیمیائیة : ( ک ۲۵ ایم ۱ مرد ک ۲۵ ایم ۲۵ )

#### ديجو كسين digoxin

جلوكوسيد استرويدي آبلورى محصل عليه من أوراق نبات ﴿ [دنجتالس لاناتا » ، ويستعمل مقوياً للقلب .

#### ثنائي الهاليد dihalide

وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتى هالوجين متحدثين بعنصر أو بشق .

#### ثنائي هالو dihalo

بادئة تدل على أن المركب الكيميائى يشتمل على ذرتى هالوجين .

#### ثنائی هدرات dihydrate

وصف المركب الكيميائي الذي يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكلسيوم المهدرتة . " صيغها الكيميائية :

(Ca SO4 - 2H2 O) (۲ يام ۲ – ۶ کا کب ۲ کا کا کا کا کا ک

#### ثنائي الهدرازون dihydrazone

مرکب یشتمل علی مجموعتی هدرازون : ( = ن – ن ید – شق ) (N – NH-R )

#### ثنائي الهدروكسيل dihydric

ما يشتمل على مجموعتى هدروكسيل . و تطلق عادة على الكحولات والفينولات .

#### ثنائی هدرو ب

بادئة تدل على أن المركب الكيميائى يشتمل على ذرتى هدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

## ثنائي هدرو كلوريك dihyro-chloride

مركب يحتوى فى تركيبه على جزيئين من كلوريد الهدروجين .

#### ثنائي هدروكودينون dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكودايين ، تستعمل غدر آ و مسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

#### ثنائي هدروارجوكرنين dihydroergocornine

مشتق مهدرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صبغته الكيميائية:

(C31 H41 N5 O5) (كرس يدرون اه)

#### ثنائي هدروارحوكرمين dihydroergotamine

مادة إللورية تحضر بهدرجة الإرجو تامين و تستعمل في علاج الشقيقة « الصداع النصني » . صيغتها الكيميائية: (ك سي يدرس و اه)  $(C_{33} H_{37} N_5 O_5)$ 

### ثنائي هدرومورفينون dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية : ( C17 H18 NO3) ( 4 10 14 14 1)

#### dihydronaphthalene ننائي هدرونفثالين

مركب ينتج عن اختزال النفثالين بالصوديوم و الكحول. صيغته الكيميائية: ( C<sub>10</sub> H<sub>10</sub>) ( , J, 1)

#### ثنائي هيروستر يتوميسين

#### dihydrostreptomycin

مضاد حيوى محضر مهدرجة الستر بتوميسن ويعتمر أقل سمية منه ، يستعمل في حالات العدوى التي تسبها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب.

### ثنائي هدروتاكيسترول

#### dihydrotachesterol

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكلسيوم في الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية : ( C28 H45 OH) ( 41 150 4 1/4)

#### ثنائى هدوكسي أسيتون

#### dihydroxyacetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهي عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتى هدرو كسيل. صيغتها الكيميائية:

( ال يدر ا يد - ك ا ك يدر ا يد ) (CH2 OHCO CH2 OH)

#### ثثائي يوديد diiodide

مركب يشتمل على ذرتى يود متصلتين بعنصر آو بشق .

#### ئى يودوهدروكسى كينولين diiodohydroxy quinoline

, تُمَانِي عَلِيهِ رِي لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب مركب اصفرة ، يستعمل لعلاج الزحار الأميبي ر نطاريا الأميبية) .

تمسد

#### ثنائی کیتوبیرازین diketo piperazine

مركب بلورى محضر بنزع الماء من جزيئين من الحليسين، وهو ببتيد حلق اسمه العلمى ٢: ٥ ببرازين حدايون، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التي تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية.

dilatation

از دياد في حجم الشيء .

مقياس التمدد مقياس

آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته.

دیلودید dilaudid

الاسم التجارى لهدروكلوريد ثنائى هدرومورفينون، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهيروين صيغته الكيميائية :

( C<sub>17</sub> H<sub>19</sub> O<sub>3</sub> HCl) (كري يدور اس يد كل)

زيت الشبث زيت الشبث

زيت طيار يستخلص من الثمرة الحافة لنبات الشبث، وهو زيت لا لون له، حُريف الطعم يستعمل للتنبيل، ومحتوى هذا الزيت على الفلاندرين والتربن والكافور.

ماء الشبث

المستخلص المائي للزيوت الطيارة لنبات الشبث.

dihānat

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادل هالو، مثال ذلك مادة الطلق التي تستعما بف تركيز المبيدات الحشرية .

تخفیف dilution

أ هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية
 من المذيب .

اغبش ( للضوء )

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذي يشع كمية غير كافية من الضوء .

dim

ديميدون dimedon

ثنائی کیتون بلوری یستعمل فی تحلیل الا لدهیدات لأنه یکون معها مشتقات لاتذوب ، وهو ثنائی میثیل سیکلو هکسان دیون . صیغته الکیمیائیة : ( در ۲۸ یدی ۱۷ هم)

دیمینهدرینات dimenhydrinate

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هدرامين مع ٨ - كلورو ثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

dimer دايمي

مركب ينتج عن اتحاد جزيئيين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

cluse کابرول

زیت لزج لالون له ذو رائحة کریهة منفرة، یستعمل ریاقا لمرکبات الزرنیخ والفلزات الثقیلة کالذهب والذئبق وهو ۲: ۳ ثنائی مرکبتو – ۱ –

بروبانول: صيغته الكيميائية:

( الله (SH) (CH<sub>2</sub> (SH) (CH<sub>3</sub> OH) (کبیر ( CH<sub>2</sub> (SH) CH (SH) (CH<sub>3</sub> OH)

dimeric classic

وصف لما يشتمل على جزيئين ماثلين، أو قابلا لتكوين دعرات .

dimerism

حالة كون الشيء ديمبريا ، أو حالة كون الشيء مشتملا على جزيئن مباثلين .

dimerization و ديم

عملية اتحاد جزيئين متشابهين لتكوين جزىء واحد كبير بإضافة أحدهما للآخر .

ثنائی میثیل آمن dimethylamine

غاز يسهل إسالته، له رائحة نشادرية نفاذة، بحضر بالتفاعل الحفزى للميثانول مع النشادر أو مع ميثيل أمين ، يستعمل أساسا في تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط، صيغته الكيميائية: (كيدس) بن يد NH )

شنائى ميثيل امينو المينو المينو المينو المينو المينو المجموعة المركب محتوى على المجموعة الأحادية التكافوء ( ك يدس)، ن ) ( CH<sub>B</sub> )

ثنائی میثیل انیلین dimethyl aniline

سائل زيتي أصفر اللون محضر عثيلة الأنيلين ، يستعمل مركبا بينيا لتحضر بعض الأصباغ. صيغته الكيميائية :

ثنائىمىتىل فورماميد dimethyl formamide

سائل يستعمل مذيبا للبلمرات وللدائن فى صناعة الحيوط المخلقة . صيغته الكيميائية : ( يد ك ا ن ( ك يدس ) م ( CH 3)2) )

ثنائية البلورية dimorphism

صفة للمادة ذات الصورتين البلورتين.

ثنائی نفثیل dinaphthyl

مايشتمل على شتى نفثيل في الحزىء.

طوب (( دیثاسی )) de

طوب حرارى من أكسيد السليكون ،يصنع من الحجر الرملى غير النتي المشتمل على الحير ، ينسب إلى منطقة « ديناس » مجنوب ويلز .

طفل (( دیناسی )) طفل (

حجر رملی له خواص ممزة، کان یستعمل سابقا لصناعة الطوب الحراری.

ثنائی نتروانیلین نتروانیلین dinitroaniline مرکب عضوی محتوی علی مجموعتی نتروأمین

متصلتين بنواة البنزين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النترو بالنسبة لمحموعة الأمنن . صيغته الكيميائية :

( C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> NH<sub>2</sub> (NO<sub>2</sub>) (۲ ان) من يدر ن المراد ( المرد ال

#### dinitrobenzene ثنائي نتروبنزين

واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة يعض الأصياغ ، صيغتها الكيميائية : 

#### ثنائي نتروفينول dinitrophenol

واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائي نتروفينول وهو مادة يلورية صفراء ، عكن تحويلها إلى حمض البكريك عمالحتها محمض النبريك . صيغتها الكيميائية :  $(C_6 H_3 (OH) (NO_2)_{3} (( الله يلس ( ايد ) ( الله )$ 

#### dinitrostilbene ثنائي نتروستيلين

مشتق ثنائى النتر وللاستلبين، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النتروبنسبة يعضها لبعض وللمجموعة الإثيلينية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة : (ك ي يد ، ن م ا ع ) ( ( العامة : (ك ي يد ، ن م ا ع )

#### dinitrotoluene ثنائي نتروطلوين

واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

نتروطلوين التي عكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثى نتروطلوين T. N. T. ععالحتها محمض النتريك .

#### ذو الأسطح الستة عشر dioctahedral جسم له ستة عشر سطحا ، وعلى الأخص مز دوج المثمن الأسطح الذي له قمم ذوات أربعة أسطح .

ثنائي الأكتيل dioctyl (See ectyle) بادئة تدل على وجو د مجموعتى أكتيل في الحزئ ( انظر أكتيل ) .

ديسول diol

مركب عضوى يشتمل على مجموعتي هدر وكسل.

ثياتي اوليفين diolefine ( see olefine ) ( انظر أوليفين )

#### ديسون dione

لاحقة للدلالة على أن المركب العضوى يشتمل على مجموعتي كربونيل.

#### ديويتاز dioptase

معدن من سليكات النحا سالمهدرتة ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « دبويتوس » أي شفاف . صيغتها الكيميائية : ( نح س ١١ (١ يد )٠ (Cu Si O2) (OH)2

dioxide

#### cيوريت diorite

صحر نارى بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .

#### diose (biose)

( biose )

ثائى الأكسي

ديوز

### ديوزفينول diosphenol

نوع من الكافور يسمى كاقور «البوكو buchu » وهو هدروكسى بار امنثيون . صيغته الكيميائية: ( ك ما يدر الم الم الكور ( ك ما يدر الم الم الكور ( ك ما يدر الم الم الم الكور ال

#### dioxane ( dioxan) ديو کسان

سائل ممتزج امتزاجا تاما بالماء، قابل للالتهاب و محضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مذيبا و يطلق عليه أيضا اسم بارا – ديوكسان و هو ثنائى إتبر حلتى. صيغته الكيميائية : ( كع يار الله الها ( Ca Ha O )

أكسيد يشتمل على ذرتى أكسجين فى الجزىء، ويختلف فى تركيبه الكيميائي عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثانى أكسيد المنجنيز (من ام) (Mn O<sub>2</sub>) وثانى أكسيد الكربون (ك ام) (CO<sub>2</sub>)

## dioxolane توكسولان

سائل يمتزج امتز اجاتاما بالماء يحضرمن الفور مالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلمر بسهولة إلى راتينج متعدد الأسيتال .

### غلاف بالغمر (كسوة بالغمر)

dipcoat (n)

غلاف مانع للماء وللبخار تغلف به الأشياء لحفظها بغمسها في شمع منصهر .

صيغ بالقمر طip - dye صبغ بالقمر صبغ الشيء بالغمس غسا تاما في محلول الصبغة .

أنبوب غمر dip pipe

المعوجة التي تنقل الغازت الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافي الفحم إلى مصيدة مائية الإزالة مامها من مواد قابلة للذوبان في الماء أر قابلة للتكثف.

مقياس العمق العمق العمق العمق السوائل.

dip tank مسهريج غمر

إناء يشتمل على سائل ( مثل الطلاء ) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .

ثنائي الببتيد ثنائي الببتيد

ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أميني.

دایفتهدرامین diphenhydramine

أمين بلورى يستعمل هدروكلوريده، مضادا للهستامين في حالات القيءوغيرها . صيغتهالكيميائية:

dirkenylemine ثنائى فينيل امين

أمين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة يحضر بتسخين الأنيلين مع هدرو كلوريد الأنيلين ، يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ ومثبتا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية : (كه ۲<sub>6</sub>H<sub>52</sub>(NH))

قاعدة ثنائي الفينيل السوداء

diphenyl black base

ثنائي فينيل كلوروارسين

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس والتيء ، استعمله الألمان في الحرب العالمية الأولى. صيغته الكيميائية :

( ك يد م) بزكل . (ك As Cl) مركر

صبغة ثنائى الفينيل diphenyl dye
واحدة من الأصباغ المباشرة .

diphenylinimide تنائی فینلین آیمیت ( انظر کربازول )

اتير ثنائى الفينيل diphenyl ether إتير يشتمل على مجموعتى فينيل. صيغته الكيميائية: (كهيده الكيميائية: (كهيده الكيميائية) .

ثنائي فينيل جوانيدين

diphenyl guanidine

(C, H, -O -C, H,

مركب بلورى يحضر بتفاعل الأنيلين وكلوريد السيانوجين ، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط . صيغته الكيميائية :

 $( \Delta_L \dot{\upsilon} = \dot{\upsilon}_{\gamma} ( \Delta_L \dot{\upsilon}_{\sigma} \dot{\upsilon}_{\gamma} \dot{\upsilon}_{\gamma})$  (  $C_a H_5 NH)_a C = NH$ )

ننائى فينيل هيدانتوين

diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديومى لعلاج التشنجات . صيغته الكيميائية : (ك٥١ الم ١٢٠١ ك١٥ (ك٥١ الم ١٢٠ الم ١٢٠١ ك١٥ )

ثنائى فينيل ثيوكربازون

diphenyl thiocarbazone

( lide دیشزون ) ( dithizone

diphenylthiourea ثنائی فینیل ثیویوریا ( thiocarbanilide )

(انظر نيو در باليليد Intocarbantitae انظر

diphosgene ثنائى الفوسجين

سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل، استعمل في الحرب العالمية الأولى غازا ساما . صيغته الكيميائية: (كل ك11ك كلم) (Cl COO CCl)

#### حمض ثنائي فوسفوريك

diphosphoric acid

(انظر تحت «حمض acid » )

### ذو القطبين dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ،كما تطلق على كل قطيين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان مقاربن .

### aipole moment عزم القطيين

العزم الكهربائى لقطبين كهربائيين، أو العزم المغنطيسي لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين في المسافة بينهما .

#### صبغة مباشرة direct dye

صبغة تذوب فى الماء غالبا من النوعالآزوى، يستعمل محلولها القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليولوزية ( مثل الورق والقطن) مباشرة .

#### موجبة مباشرة direct positive

صورة موجبة بحصل عليهابالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

### direct printing مباشرة

عملية طباعة المنسوجات بإمرارهايين مجموعة من الاسطوانات ( rollers ) بكل منها جزء من

الشكل المطلوب ولون محالف عما فى الاسطوانات الأخرى .

#### سکر ثنائی disaccharide

مادة كربوهدراتية تعطى عند تحللها بالماء جزيئين من سكر أحادى ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذى يعطى عند تحلله الجلوكوز والفركتوز.

## طریقة مباشرة direct process

طريقة يتم فيها استخلاصالفلز من خامته بعملية واحدة .

عيب ( ج م عيوب ) عيب ( ج م نوب نيه . نقص في صفات الشيء غير مرغوب نيه .

## غير مستطاب disagreable

يوصف به الطعم أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

# دیس آزو دیس آزو

ما يشتمل على مجموعتى آزو فى الحزىء.

## discharge printing طباعة بالتبييض

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلونواحد، وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها؛ فينتج رسم(صورة) بلون حائل علىخلفيته .

## discolouration احالة اللون

تغيير اللون إلى لون أسوأ .

dislustering Call

إزالة لمعة اللون .

مختل النظام disorganized

ما تغر شكله وساء ترتيبه و تنظيمه .

dispensary فسنتوضف

١ – مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم.

٢ – صيدلية وعادة تطلقعلى صيدلية المستشفى .

صيدل dispense

اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .

فن تركيب الأدوية dispensing

تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى.

صيفة منتشرة dispersed dye

صبغة لا تذوب، تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلات السليولوز وغيرها من الألياف المخلقة .

الطور المنتشر dispersed phase

طور يتكون من دقائق أو قطيرات أوفقاقيع من مادة منتشرة في مادة أخرى . حائل اللوان discoloured

وصف لما محول لونه.

ثنائی سلینید diselinide

مركب يشتمل على ذرتى سلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .

disfigurement (deformation) تشویه

تغيير الشكل إلى شكل غير مقبول .

ثنائی سلیکات disilicate

سليكات تشتمل على ذرتى سليكون في الحزىء.

ثنائی سلیسید disilicide

مركب يشتمل على ذرتى سليكون متحدثين بعنصر أو يشق .

مبيد الجراثيم disinfectant

مادة تقتل الحراثم «البكترية» فتحول دون العدوى.

الفتت disintegration تفتت

١ - تحول تلقائى لعنصر مشع إلى عنصر آخر .
 ٢ - انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات شاهض الكدرية يك ف تقارير ٤ كلا. ال. .

خلع ـ انخلاع dislocation خلع ـ انخلاع فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

#### تشنيت الضوء dispersion of light

انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها على سطح خشن أو جسمات معلقة .

#### وسيط الانتشار dispersion medium

الطور الغازى أو السائل أو الحامد الذى تنتشر فيه جسيات الحسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور المتصل .

#### قدرة الانتشار disperisive power

قدرة وسط شفاف على فصل ألو ان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا تختلف باحتلاف أطوال موجاتها

#### displacement

للسافة بين موضع الحسم أو الحسيم المتحرك فى أى لحظة و بن نقطة الأصل له .

#### قانون الازاحة displacement law

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواص العنصر وخواص العنصر الذي يليه في العدد الذرى.

### مضخة ازاحة مضخة ازاحة

مضخةً ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرةدون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

## قلفونية غير متناسبة disproportionated resin

قلفونية تشتمل على أحماض راتينجية نزع منها الهدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة ، محصل عليها بتسخين القلفونية (rosin) أو معالحتها بالأحماض ، تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة .

#### عدم تناسب disproportionation

تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج عادة من أكسدة واخترال في الوقت نفسه.

#### dissemination نثر

إلقاء الشيء منثور ا في مساحات و اسعة ،كنثر البذور في الحقل .

#### dissociation تفكك

انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها، أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .

#### dissociation constant ثابت التفكك

قيمة ثابتة تعتمل على حالة الاتزان بين النواتج المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي .

تفكك الكتروليسى dissociation, electrolytic تأين المادة فى محاليلها، أو تفككهاعند إمرار ثيار كهربائى فى مصهورها

## dissociation, thermal

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهدروجين .

#### dissolvable (soluble) قابل للدوبان

كل مادة بمكن اختلاطها بالمذيب لتعطى محلولا متجانسا ؛ مثلالسكر في الماء .

### ذوب ( أذاب ) dissolve, to

هو أن تمزج مادة فى مادة فتلوب إحداهما فى الأخرى و يتكون منهما محلول متجانس .

عدم تناسق dissymmetry (asymmetry) عدم اختلاف نصفي المركب الكيميائي .

## distention (انتفاخ)

زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

#### قطارة \_ قطي distillate

السائل الذي تحصل عليه من عملية التقطير .

#### 

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب.

distillation, fractional تقطيع تنجر يئى فصل سائلن أو أكثر بعمليات تقطر متتالية

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار مجرى تكثيفه ، فى حين يبقى فى دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

#### تقطير متجانس الحرارة

distillation, isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول محفف إلى محلول مركز فى مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخارى للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

### تقطي بالبخار distillation, steam

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء فى المخلوط فتتطاير المادة مع البخار ثم يمكن فصلها بعدذلك بالتبريد .

#### تقطير تحت ضفط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير فى ضغط منخفض عن الضغط الحوى ، وتستعمل لفصل السوائل التى تنحل عند تسخيما تحت الضغط الحوى المعتاد .

#### خمر مقطرة distilled liquor

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية، ومن أمثلته البراندى ( الكونياك ) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمرة .

حبوب التقطير ( ثقل التقطير ) distillers grains بقابا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

distillers solubles دائبات القطرين

المحلفات الذائبة والحسيات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطيرالكحول من السائل المتخمر .

مصنع النقطير (distill house) مصنع النقطير وخاصة المكان الذي تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .

جهاز تقطير المستحمل في عملية التقطير ، والمستخدم منه في ألمعمل بيصنع عادة من الزجاج

معامل التوزيع distribution coefficient

هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مذيبين الاعتزجان ومحيث يكون لها الوزن الحزيثى نفسه فى كلا المذيبين وهذه النسبة ثابتة .

distribution law قانون التوزيع التوزيع مادة بن طورين (Phases)

اضطراب disturbance اضطراب الشيء تخرج به عن طبيعته .

ثنائى الكبريتيد مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .

ثنائی تریین diterpene

مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضعنى مايشتمله أحادى التربين. صيغته الكيميائية: (ك.م يدرس) (C20 H32)

ثنائی ثیو dithio

مایشتمل علی ذرتی کبریت عادةمکان ذرتی أکسجن .

نتائى ثيوكربامات منعقاته ملح لحمض ثنائى ثيوكرباميك أو أحد مشتقاته العضوية .

طهض ثنائی ثیو کرباهیك dithiocarbamic acid

ثنائی ثبویك dithioic

ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجن في جزيء حمض .

ثنائى تيول ما يشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرتى هدروجين .

dithoinic acid پونيك ( acid من عت و حض )

ثنائى ثيونيت ( هدروسلفيت ) dithionite (hydrosulphite) أحد أملاح حمض الهدرو كبريتوز، يعرف أيضا

#### dithizone دایثیزون

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل للتقدير اللونى الفلزات الثقيلة ' يعرف أيضا بثنائى فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية : (ك س يد ١ (C<sub>3</sub> H<sub>12</sub> N<sub>4</sub>S)

شنائى قايئيل استيلين هدروكربون سائل محصل عليه ببلمرة ثلاثة جزيئات من الأستيلين ، يستعمل فى طلاء الأسطح لوقايتها ، حيث أنه يتبلمر بسرعة عند ملامسته للهواء . صيغته الكيميائية : (كهيده ) (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

## المحلول المعالج ( محلول العلاج )

doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرتك (أكسيد الرصاص) (litharge) في هدروكسيد الصوديوم ، يستعمل لتحلية المقطر ات البترولية ، فيتفاعل مع مامها من مركبات كبريتية كريهة الرائحة ، مثل المركبتانات ويرسها.

اختبار بالمحرول العالج اختبار بالمحرول العالج اختبار بجرى على مقطرات البترول الكشف عن مركبات الكريت غير المرغوب فيها.

موديكان كوديكان كل من البر افينات السائلة التي تشتمل على اثنتي

عشرة ذرة كربون ، وتوجد فى بعض أنواع البترول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته الكيميائية : (ك يدس (كيدم) ، ك يدس) (CH<sub>3</sub> (CH<sub>2</sub>) 10 CH<sub>3</sub>)

طمض الدوديكانويك dodecanoic acid ( acid انظر تحت المحمض المالية)

دودیسیل dodecyl

عجموعة ألكيلية تشتق من الدوديكان بانتزاع في ذرة هدروجين صيغتها الكيميائية : (ك.ر. دروجين (C<sub>12</sub> H<sub>25</sub>)

دولومیت dolomite

معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم صيغته الكيميائية .

(Ca Mg (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> ۲(۳) اکامار)

do lphin oil زيت الدلفين

زيت أليفاتى ( دهنى ) غير مشبع يحصل عليه من جسم أو رأس أو فلك الدلفين ، ويستعمل على وجه الحصوص مزلة اللآلات الدقيقة .

ضماد (دومیت ) Domet t bandage

ضاد من نسيج فيه خيوط السدى من القطن وخيوط اللحمة من الصوف .

donor

وصف للذرة أو للجزىء الذى بمنح ذرة أخرى أو جزيئا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما.

dosage

### تقدير الجرعة

تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

dose

كمية الدواء التي تتعاطى .

#### مقياس الجرعة dosimeter

أداة لقياس الحرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعي .

#### ذرور ثنائي double base powder

مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتروسليولوز والنتروجلسرين .

#### غلابة مزدوجة double boiler

وعاء طهى يتكون من إناءين متلائمن أحدهما في الآخر، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوى بالماء الذي يغلى في الوعاء السفلي

#### رابطة ثنائية double bond

رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات بين ذرتين فى جزىء . مثال ذلك الرابطة الثنائية فى جزىء الإثيلين (كيدم = كيدم) (  $CH_2 = CH_2$  )

### نقع مزدوج

عملبة استخلاص بتكرار مزج العقار نفسه بالمذيب مرتين على التوالى .

#### انکسار مزدوج

انكسار الضوء مرتىن عند مروره فى بلورة .

### double replacement احلال مزدوج

تفاعل كيميائى بين مركبين لتكوين مركبين التحوين مركبين آخرين ، محدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون أو شق أو أكبر من مركب وأخرى فى مركب آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة للدويان .

#### ملح مزدوج double salt

ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

#### لوحة تصفية drain board

لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .

#### دن تصفیة draining vat

صهريج (قدر) لدقاع مسامى يصلح لتصفية المياه، ويستعمل فى صناعة الورق .

شرية

draught

طف ۔ خف dr

إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك منالوسائل .

خلية كهربية جافة

خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

dry cell

dry distillation تقطي جاف

تقطير المادة فى حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافي.

dry granulation خبيب جاف

تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين، وهي عملية في صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة دون ترطيها .

dry ice ثانى اكسيد الكربون الجليدى (carbon dioxide snow

drying تحفیف

إزالة الرطوبة من المواد .

زيت سريع الجفاف ( زيت جفوف ) drying oil

زيت أليفاتى يوجدفى الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض للهواء ،وهذه المادة تكونعلى هيئة غشاء رقيق ، تستعمل في صناعة الطلاء والبرنيقي وأحبار الطبعاة. ught

dressing (of wounds) ( الجروح )

دو اء سائل بشرب دفعة و احدة .

علاج الجروح بوضع الضادات عليها بعد تنظيفها .

drier ميحفف

١ – مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض الزيوت ساعدت على أكسدتها وكونت غشاءً وهى في المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو المنجنيز.

٢ ــ جهاز يعجل تبخر الماء من مادة مًّا .

قطارة dropper

أنبوبة بخرج مها السائل على هيئة قطرات .

droppings زرق الطبي

هو براز الدجاج وغيره من الطيور .

drops (guttac) (قطرات )

تسمى به الأدوية السائلة الى تقطر . أا يقطر في العين في الأنف أو في الأذن يسمى نقطا وما يقطر في العين أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

drug cels

ما يستعمل في العلاج .

#### فرن تجفيف

### drying oven

خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .

مطيل ductile

صفة للجسم القابل لأن عطل.

#### ductility مطلية

صفة لقابلية الحسم السحب على شكل سلك أو بطرقه على شكل صفائح .

dulcine (dulcitol) دلسين

( lid, دلسيتول dulcitol )

#### dulcitol دلسيتول

کحول بلوری یشتمل علی ست مجموعات هدروكسيل ، ويوجــد في كثير من النباتات صبغته الكيمبائية:

(HO CH2 (CHOH)4 CH2 OH)

dull colour لون كامد

لون غير زاه أو عديم اللمعان.

dullness الكمدة ( في الألوان )

ذهاب صفاء اللون ( في الألوان ) وهي نقيض الصفاء.

#### dumentite دومونتيت

فوسفات يور انيوم ورصاص مهدرتة، أطلق علمها اسم مكتشفها العالم الفرنسي ( اندريه ديمون ) صيغتها الكسمائية:

(رم یوام (فواع)م (أید) ، ساید ۱۰)  $(Pb)_2 (UO_2) (PO_4)_2 (OH)_4 -3 H_2O)$ 

#### dumertierite دومورتريت

معدن لونه أزرق زاه أوأزرق ضارب الخضرة، يشتمل على بوروسليكات الألومنيوم القاعدية . صغته الكسمائية : (لور ، ب ، س ، ا ١٩١- ايد) (Al<sub>8</sub> B, Si<sub>3</sub> O<sub>19</sub> — OH)

#### dunite دونيت

صخر نارى يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت.

#### duralumin ديورالومين

أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تتصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض المحففة.

#### حاجز الفبار dust catcher

كيس من النسيج يتصل بالمفتتأو بأي طاحونة أخرى لممر فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغهار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء.

ذرور

#### dusting powder

مسحوق يستعمل لعلاج الحلد بنثره عليه .

### السائل الهولندي Dutch liquid

تسمیة قدیمة لثانی کلورید الإثیلین (كې ید ع كلې)  $(C_2 H_4 Cl_2)$ 

# الفاز الهوراندى الفاز الهوراندى . ٨٠٪ ناس ، ٢٠٪ زنك .

اشابة تتكون من ٨٠٠٪ محاس ، ٢٠٠٪ زنك.

## Dutch process الطريقة الهولندية

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص.

#### Dutch white الأبيض الهولندى

خليط من أبيض الرصاص ( الأسفيداج ) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣ .

#### صبغة dye

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون.

## dye bath حمام صباغة

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل في الصباغة .

#### dye-back عست صباغة

دن صباغة صحل معد بر افعة ، يستعمل فى صباغة المنسوجات على هيئة حبال .

عملية قصر الصبغة قصر المسبغة عملية تستعمل في التصوير الملون يتم ، فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

#### طريقة صباغة التحجرات ( الخرسانة ) dye crete process

طريقة لتلويين الأسمنت والحرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والحو.

dye intermediate وسيدل صيفي

مركب يستعمل فى تخليق الأصباغ ،مثل الأنيلين والنافثول.

dye toning تكييف الصبغة

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلىمرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة .

dye transfer نقل الصبغة

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صورعلى التتابع من على قوالب إلى سطّح ورقة .

dye wood خشب صبغی

خشب مثل خشب البقم أو الفسطيط (Fustic) ، تستخلص منه مو اد ملونة تستعمل في الصباغة.

صباَعَة المتدوف طباعة الألباف قبل غزلها .

#### dyeing صباغة

علية تثبيت المادة الماونة على المنسوجات أو الألياف أوالحلد .

#### dyeing house عصيفة

مصنع تتم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات.

## صباغ dyer

الشخص الذى يصبغ المنسوجات أو الحلد أو القبعات أو الفر اء أو المصنوعات الحشبية .

#### dynamic equilibrium اتزان دینامیکی

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

#### ديناميت dynamite

مادة متفجرة تشتمل على النبروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النبر وجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق

## E

#### فخاری \_ فخار earthenware

كل مايصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .

### ابونيت (شبيه الأبنوس) ebonite

١ مطاط معالج يحاكى خشب الأبنوس ،
 يستعمل فى أغراض العزل الكهربائى خاصة .

٧ مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلهامشامة للأبنوس.

#### مقياس نقطة الغليان ebulliometer

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الحزيئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فما .

## ebulliometry قياس نقطة الفليان

تعيين نقطةالغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب فى هذا السائل .

#### ebullition الفليان

ظهور فقاقیع غازیة فی السائل بتسخینه ، وذلك عندما یصبح ضغطه البخاری مساویا للضغط الحوی .

ایکابود

اكجونن

اكيتوبسين

eca - iodine ( astatine)

(انظر: أستاتين)

ecgonine

قلوانی بلوری ینتج بالتحلل المائی للکو کایین، و یعرف أیضا محمض تروبین کربوکسیلیك . صیغته الکیمیائیة : (ك و یدی نام )

 $(C_9 H_{15} N 0_3)$ 

echinopsine

قلوانی بلوری یشتق من الکینولین ، له تأثیر فسیولوجی مماثل لتأثیر الاسترکنین والبروسین . صیغته الکیمیائیة:

(C10 H9 NO) (じゅん, む)

اكرمانيت eckermannite

معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور صيغته الكيميائية :

ر ص ر ما ، لث ) و (لو ، ح ) س ۱ ما ، لث ) و (لو ، ح ) س ۱ ما ، لث ) (Na<sub>3</sub> ( Mg Li)<sub>4</sub> ( AL,Fe) Si<sub>8</sub> 0<sub>22</sub> (OH,F)<sub>2</sub>

عملية (( اديليانو )) Edeleanu process

تنقية قطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير مشبعة على طريقة العالم « إديليانو Edeleanu» برج الكيروسين والزيوت الثقيلة مع ثانى أكسيد الكبريت السائل .

طاحونة حرفية طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر

الصوان رأسيين ، يدور كل منهما حول نفسه ويدوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة كاسحة تحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible صالح للأكل

كل ماهو قابل لأن يؤكل .

ادينجتونيت edingtonite

معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهدرتة ، صيغته الكيميائية : (بالورس ١٠٠٠ يدر ١)

(Ba Al<sub>2</sub> Si<sub>3</sub> O<sub>10</sub> - 4H<sub>2</sub> O)

حاشدة (بطارية ) (( اديسون )) Edison battery

بطارية شحن يكون بها الإلكتر وليت هدر وكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هدر وكسيد الحديد والنيكل كعوامل منشطة للصفائح ، وهي عبارة عن إناء من الفولاذ المطلى , بالنيكل تنسب للعالم " إديسون "Edison

خلية (( اديسون )) خلية

خلية من خلايا حاشدة إديسون.

effect threads خيوط تأثيرية

خيرط توضع بن خيوط السداة أو اللحمة تختلف عنها لونا لتكسب النسيج فى النهاية شكلا معينا .

فوران effervescence

ظهور فقاقيع داخلالسائل أو على سطحه تتيجة تصاعدما به من غازات.

فواد effervescent

يوصف به ماينتج عنه فوران بسبب تصاعدغازات ، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون .

efficiency

المقدرة على العمل الكامل.

كفانة

efflorescence تزهر

خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عندتعرضها للجو وفقدها لبخار الماء (ماء التبلور) مثل صودا الغسيل: (صهك إس-١٠ يدم) (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-10 H<sub>2</sub>0)

effusion انسكاب

١ - تدفق السوائل من مكانها.

 ٢ ــ هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة.

egg shell قيض البيضة

قشرة البيضة ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيضة .

Egyptian blue الأذرق المسرى

سليكات الكلسيوم والنحاس الزرقاء، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .

Egyptian indigo النيلة الصرية

صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر.

ejaculation ( ejection) دفق

إخر اجالسو ائل على دفعات و بشدة .

elaidic acid حمض الالايديك

(انظر تحت احض acid ا)

elaidin الايدين

جلسريد حمض الإلايديك.

elastase الاستان

إنزيم محلل الإيلاستين والكولاجن، رقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس.

elastic collision الرن

تصادم يحتفظ فيه الحسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

elastic constant ثابت المرونة

قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذي يمكن أن تتعرض له مادة ممّا دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغبر شكلها).

تشُّوه مرن ( تقبر في الشكل المرن ) elastic deformation

تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدنته .

حد الرونة elastic limit

أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم في شكله .

elastic scattering استطارة مرنة

📳 انتشار جسیات أو فوتونات نتیجه لتصادم مرن.

مرونة elasticity

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره.

elastin الاستنن

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للأليا ف المرنة في الحسم .

elastomer ( يلمرمرن )

اسم أطلقة العالم « فيشر » على جميع المواداتي تشبه المطاط في خواصها .

مقياس الرونة elastometer

جهاز لقياس درجة المرونة .

elastoplast نين مرن

صقة للمادة للتي تجمع بين اللدونة والمرونة .

elaterin الإترين

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة، توجد في نبات الإيلاتهر بم (قناءالحمار أو قناء برى ) .

elaterite الاتريت

راتينج معدنى مرن بنى اللون، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثنى وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدنى .

سلك (( الدرد )) Eldred's wire

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحمها مع الزجاج .

electric cell خلية كهربائية

جهاز يشتمل على قطبين ( من فلزين مختلفين أو من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون ) مغموسين فى حمض أو فى علول ملح. وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات عمر بين القطبين وفى سائر الدائرة الناتجة.

شحنة كهربائية electric charge

(أ) خاصية بعض الجسيات الأساسية ( مثل الإلكترون أو البروتون ) للتجاذب أو التنافر . (ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الحسيات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

electric current تیار کھریائی

سيال من الحسيات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية .

طبقة كهربائية مزدوجة electric double layer

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تمتز على سطح الحسيات الغروانية وتجدب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

### عين كهربائية electric eye

خلية كهرباثية تتأثر بالضوء، ويسبب التغرفي شدة الاستضاءة تغبر التيار الكهربائي

### فرن کهربائی(electric oven

فرن يسخن بتيار كهربائى لدرجة مر تفعة ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .

#### مقياس رطوبة ( هيجرومتر ) كهربائي

electric hygrometer

جهاز لتعين درجة رطوبة الحو بواسطةالتغير في المقاومة الكهربائية .

#### تنافر کھربائی electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافرفيها الشحنات الكهربائية المتشامهة سواء أكانت موجبه أم سالبة .

### فولاذ كهريائي electric steel

فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .

#### electrification

شحن بالكهرباء .

#### تحلیل کھریائی electroanalysis

تحليل كيميائى بطرائق كهربائية يتم باستعال كيات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

#### electro capillarity الشعرية الكهربائية

التغير فى التوتر السطحى الذى محدث عند إمرار تيار كهربائى فى خلال السطح الفاصل بن سائلين لابمتزجان .

## electro chemical کیمیائی کهربائی

إ نسبة إلى الكيمياء الكهر بائية .

### الكافئء الكيميائي الكهربائي

electro chemical equivalent

وزن المادة الذى يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائى بواسطة كمية محددة من الكهرباء، ويعبر عنه عادة بالحرام لكل كولوم من الكهرباء.

#### التسلسلة الكيميائية الكهربائية

electro chemical series

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقا لحمد أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذي يليه .

### electrochemist الكيميائي الكهربائي

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

### electrochemistry الكيمياء الكهريائية

علم يحتص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

### الكروماتوجرافيا الكهربائية

#### electro chromatography

العملية التى تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعض.

## electro cleaning التنظيف بالكهرباء

تنظیف یتم بجعل السطح المراد تنظیفه وقطبا کهربائیا فی الحمام القلوی لخلیة کهربائیة .

#### electro decantation صفقی کهریائی

طريقة إلكتروفورية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الحسيات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفتى إلى الحسيات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

## relectro deposition ترسيب كهربائي

ترسيب فاز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

# الفصل الفشائى بالكهرباء - الديازة الكهربائية electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، بوضع أقطاب كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل المروتينات .

# استخلاص بالكهرباء استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

#### ترشيح بالكهرباء

electro filtration (elecirostatic Precipitation) شحن جسیات المواد المعلقة فی سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعریضها لمحال كهربائی قوی لترسیما.

electro galvanization جلفنة بالكهرباء طلاء بالزنك باستعال التيار الكهربائي .

جرافیت کهربائی electro graphite جرافیت صناعی بحضر بتسخین الکربون فی فرن کهربائی .

### electrography الكتروجرافيا

طريقة للتعرف على الفلزات، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطى لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic حركية كهربائية صفة لحركة الحسيات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهرباء أو تسببه .

فىيائية كهربائية كهربائية كهربائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

إلكتروليت إلكتروليت ( أنظر مصطلحات الفيزيقا )

حمض الالكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)

الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة)
الكهربائية أو في المركم، وهو عادة حمض
كريتيك محفف .

خلية الكتروليتية electrolytic cell خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

مكثف اليكتروليتي electrolytic condenser مكثف كهربائى يتكون كل زوج من ألواحه من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

الفاز الالكتروليتى والهدروجين والهدروجين والهدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ومحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء المحمض .

معوق الكترولينتي electrolytic interrupter معوق كهربائي يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليت ،

تتكون فيه فقاقيع فى فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار فى أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

### صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)

electrolytic polishing (electropolishing)
صقل لسطح الفلز ات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا
( أنود ) و غسه في محلول إلكتر وليت .

مقوم الكترولينى مقوم الكتروليت مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة فى إلكتروليت و يحول التيار المترد د إلى تيار مستمر.

### تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)

electrolytic refining (electrorefining)

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائى فى خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الحام الذى يذوب فى المحلول عند إمرار التيار الكهربائى، ويترسب فلزا نقيا على القطب السالب للخلية.

#### الضفط الالكتروليتي للمحلول

elctrolytic solution pressure الحهد الناشيء من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

طيف كهر مفنطيسي electromagnetic spectrum النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهر مغنطيسي ، وعتد بن أشعة جاما

وهى أقصر الموجات طولا، وموجات الراديو وهى أطولها ، وبكون الضوء المرثى جزءا صغيرا من هذا الطيف .

### موجة كهرمفنطيسية electromagnetic wave

اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى و المغنطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوق البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

#### electromers الكترومرات

مواد لا تختلف إلا فى ترتيبالإلكترونات وتسمى أيضا أيسومرات إلكترونية .

#### electrometallurgy تعدین کهربائی

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائي إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائي ، وإما مصدر اللحرارة في عمليات الصهر والتنقية .

#### هجرة كهربائية electromigration

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أوالأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

#### متسلسلة الدفع الكهربائي

electromotive series

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية

(electrochemical series

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهدروجين مرتبة ترتبيا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

#### electron

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء، وكتلمها تساوى بالتقريب جزءا من كتلة أصغر الذرات وهي ذرة الهدروجين .

#### electron affinity الفة الكترونية

(أ) ميل الذرة أو الحزىء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما مها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزىء متعادل.

### سحابة الكترونية electron cloud

وصف لمجموعة الإلكترونات التي تحيط بنواة | الدرة.

### electron diffraction حيود الالكترونات

ظاهرة تعزي إلى الطبيعة الموجية الإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات في اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التي عر خلالها .

#### electron emission ابتعاث الكتروني

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعي .

#### ielectron - pair زوج من الالكترونات

إلكترونان فى ذرة واحدة ،ويكونان عادة فى مدار واحد ، تتكون مهما رابطة كيميائية بين ذرتين .

### غلاف الكتروني

الله حيز محيط بنواة ذرة، تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .

#### فلط الكتروني electron volt

وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد علمها في الحهد بقلط واحد.

#### electronegative عبائية بائية

ما هو مشحون بكهرباءسالبة، أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائي، أو له ميل لحذب الإلكترونات.

#### عنص سالب الكهربائية

electronegative element

عنصر لذراته نزوع إلى جذبالإلكترونات، ويكون عادة حمضي التأثير .

#### electro-osmosis أسموزية كهربائية

حركة الأيونات فى سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامى بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز.

اكسدة كهربائية electro - oxidation الأنود) أكسدة تحدث عند القطب الموجب ( الأنود) في خلية إلكبروليتية .

اليف الالكترونات electrophilic

ما له ميلللإ لكترونات،أويبحث عنالإلكترونات.

electrophoresis الكتروفورية

تحرك الحسيات العالقة فى سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيات العالقة، وتستعمل هذه العملية فى فصل الغروانيات مثل الدوتينات والطفال وغيرها.

. طلاء بالكهرباء electroplating

🧗 تغطية سطح مّابفلز بطريقة النرسيب بالكهرباء .

# الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية ( الساكنة ) electrostatic precipitation

إزالة الحسمات المعلقة فى غاز بشحمها بالكهرباء ثم تعريضها لمحال كهربائى قوى ، وذلك بإمرار الغاز بن قطبى تفريغ كهربائى .

تخلیق کهربائی electrosynthesis

مخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب عضوى بالتحليل الكهربائى .

فوق الترشيح الكهربائي electroultrafiltration

ترشيح للجسيات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية الكهر بائية .

#### تكافؤ كهربائي

electrovalence = electrovalency

تكافؤ يتم بانتقال إلكترون منذرة إلى أخرى
وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك
التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح

رباط تكافؤى كهربائى electrovalent bond وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة الكهربائية.

**ازوجة كهربائية** electroviscosity تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

تأثير اللزوجة الكهربائية electroviscous effect از دياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الحسيات الحامدة في المحلول.

electrowinning الكسب الكهربائي الكهربائي. استرجاع الفلز ات من محاليلها بالتحليل الكهربائي. elements, classification of

انضفاطية العنصر element, compressibility of قابلية العنصر للانضغاط.

element fusibility انصهارية العنصر للانصهار.

### تشاكل بلوري للعناصر

elements isomorphism

هو أن محل عنصر محل آخر فى بلورة دون تغيير يذكر فى الشكل البلوري .

elementary analysis التتحليل الأولى

الكشف الأولى عن العناصر المكونة لمادة مّا، أو تقدير نسما فها.

شعنة أولية والعامقدار ها (۱۹-۱۰×۱۹۳۰) كو لوم مطلق .

جسيم أولى elementary particle أحدمكونات الذرة ،مثل الإلكترون أو البروتون أوالنيوترون أو غيرها .

eleostearic acid حمض اليوستياريك (انظر تحت «حمض acid )

استطالة (of a yarn) امتداد في طول خيط أو منسوج في ظروف عددة.

تصویل استخلاص مادة ممزوزة من ماز عذیب .

تنظيف بالتصويل فصل الحسيات الخفيفة أو الصغيرة عن الحسيات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

#### emanation (في الاشعاع)

ما يخرج من مصدر ممّا ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

#### embolite angle

معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها، وأحيانا يوجد على هيئة كتل رمادية.

## embrittlement التقصيف

جعل المادة قابلة للتقصيف .

#### emerald green زمر دی

١ ـــ لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد.

٢ ــ اسم يطلق على معدن أسيتوأرسنيت النحاس.

#### emeraldine امر الدين

مركب قاعدى أزرق اللون، يعطى أملاحا خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية في تحضير أسود الأنيلين .

## سَفَن ( صنفرة )

مسحوق خشن يستعمل في الصقل.

ورق سفن ( صنفرة ) ورق سفن ( صنفرة ) ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

## حجر السفن ( حجر الصنفرة )emery stone

مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة، ممكن صبه على هيئة عجلات طحن أو غير ها من الأدوات.

## عجلة السَّفَن emery wheel

عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن.

#### emission انتعاث

إطلاق شيء من مثل الحرارة من جسم ساخن، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب فى أنبوبة إلكترونية .

#### طيف ابتعاث emission spectrum

طيف كهربائى مغنطيسى تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر.

#### emissive power القدرة الابتعاثية

طاقة الإشعاع المنبعث في حميع الانجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح مّا في درجة حرارة معينة .

## الصيفة الأولية (الصيفة التجريبية)

empirical formula

أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزىء هذه المادة.

emulsifier (emulsifying machine) مستحلبة الآلة التي تصنع المستحلبات.

#### عامل الاستحلاب (مستحلب)

emulsifying agent (emulsifier)

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن فى الماء.

#### 

سائل يتركب من مادتين سائلتين إحداهمامعلقة كحسيات مجهرية صغيرة منتشرة فى مادة السائل . الآخر ، مثال ذلك اللمن .

#### مستحلبانی (شبه مستحلب)

emulsoid (colloidal emulsion) غروانی یشبه المستحلب .

### تهاثل العبور enantiomorphism

تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى لمادة مّا عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

#### متماثلات صورية enantiomorphs

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلورى كالعلاقة بين الجسم وصورته في المرآة.

### enantiotropy ( ثنائية الصورة )

ظاهرة إمكان وجود المادة فى شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان فى حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار

#### نقطة التمادل

end point

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

#### end product ناتج نهائی

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

#### end reaction التفاعل النهائي

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

## end use النهائي النهائي

مصطلح يصف الغرض النهائي الذي من أجله يصنع و يجهز منسوج ما .

#### تفاعل ماص للحرارة

#### endothermic reaction

و صف للتفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة.

endrin

#### اندرين

أيسومر فراغى لمادة داى إلدرين ويشبهها فى سميته . وهو مبيد حشرى . صيغته الكيميائية : ( ك  $_{12}H_8Cl_6O$  )

#### energy älb

القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

#### energy density विशेष

كمية الطاقة في وحدة الحجوم من حزمة من الإشعاع .

#### مستوى الطاقة energy level

طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة اللرة .

#### energy spectrum طيف الطاقة

ترتيب الحسيات ذات الطاقة فى حزمة غير متجانسة ، مثل جسيات ألفا وفوتو نات الضوء ، وهو يماثل ربيب الذرات فى الطيف الضوئى .

## قنينة (( انجار )) قنينة

قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مَّلليلتر، تستعمهُ لتعين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل

الحازولين والنفثا والكيروسين ) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ -

### أحمر انجليزي English red

خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

# ابیض انجلیزی English white

مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الحبر . وكان الإنجليز أول من استعمله .

# محفور engraved

وصف للسطح المنقوش بالحفر .

## engraved glass زجاج محفور

زجاج مزین برسوم محفورة تترك دون صقل .

# enhancement (reaction) ( تسريع ( التفاعل ) دريادة سرعة التفاعل .

enhydrite انهدريت

معدن أو صخر يشتمل على ماء .

اينول

#### enol

أحد أشكال مركب كيميائي عضوى يشتمل على الم مجموعة هدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المحموعة : ( - ك = ك إيا- ) O'H

مثال ذلك الشكل الإينولي لأسيتو أسيتات الإثيل : (  $\mathrm{CH_3}$  -  $\mathrm{C}=\mathrm{CH}~\mathrm{CO_2}$  -  $\mathrm{C_2}~\mathrm{H_5}$ )  $\mathbf{OH}$ 

#### شكل اينولي enol form

الصيغة التي يتخذها مركب عضوى محتوى على مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول

#### توتومرية الابنول - كيتون

#### enol - keto tautomerism

وجود مركب عضوى على شكلىن فى حالة اتزان ديناميكي ، أحدهما شكل كيتوني والآخر شكل إينولي .

انولات enolate

شق فازى للإينول ، مثال ذلك إثيل أسيتو أسيتات الصوديوم :

( 
$$_{0}$$
  $_{4}$   $_{7}$   $_{7}$   $_{1}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{5}$   $_{1}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{5}$   $_{1}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{5}$   $_{5}$   $_{6}$   $_{1}$   $_{6}$   $_{1}$   $_{6}$   $_{1}$   $_{6}$   $_{1}$   $_{1}$   $_{1}$   $_{1}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{5}$   $_{1}$   $_{2}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{5}$   $_{2}$   $_{2}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{5}$   $_{2}$   $_{2}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{2}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{3}$   $_{4}$   $_{3}$   $_{4}$ 

أنتروبي entropy

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

أنزيمي enzymatic

تحول يتم بفعل الإنزيم.

انزيم enzyme

حافز عضوى تحويه الحلية الحية ، يتكون من بروتین أو بروتین متحد بمواد أخری ، و هو يضبط التفاعلات الكيميائية في المادة الحية مثل البيسن .

#### أيوسين eosin

صبغة حمراء لاصفة ( فلورية) تحضر ببرومة الفلوريسين ، وتستعمل في تلوين الدهونالداخلة في صناعة مواد الزينة . صيغتها الكيميائية : 

#### يوسينوفيل eosinophile

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .

#### ephedrine افدرین

قلوانى أبيض بلورى يستخلص من نبات الإفيدرا (العلد) أو يخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه فى علاج الربو واحتقان الأغشية الخاطية الأنفية . صيغته الكيميائية :

(C<sub>10</sub> H<sub>10</sub> ON) (じり、 ぬり

### epichlorohydrin ابیکلورو هدرین

سائل سامله رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل فى صناعة راتينجات الإيبوكسى . صيغته الكيميائية :

( C<sub>3</sub> H<sub>5</sub> O Cl ) ( كال ) ( كال )

### epididimite البيادياديادياديا

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم، صيغته الكيميائية :

(ص١١-١٤ ال ١١-١ س ٢ - ١١٠١)

 $(Na_2O - 2BeO - 6 Si O_2-H_2O)$ 

epidot اييدوت

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكلسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية : (يد كا ب ( لو ، ح ) به س ب ١٦١ )

( H Ca<sub>2</sub> (Al, Fe )<sub>3</sub> Si<sub>3</sub> O<sub>16</sub>)

epidotite ابيدو تيت

صخر يشتمل على الإبيدوت .

epimers (epimerides)

زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط في ترتيب مجموعي (يد ، أيد ) بالنسبة لذرة الكربون غير المتناسقة الأخيرة في السلسلة مثل :

د ــ جلوكوز د ــ مانوز .

epimeric ابیمیری

صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإبيمرية.

epimerization أبهرة

تحول المادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإبيمرات,

## epinephrine '

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها :

الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم فى الحسم.

ايبوكسيد (ايبوكسى) ايبوكسى الكسيد اليبوكسى الكسيد على مشبع تتصل فيه ذرة أكسيد بدرتى كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين (CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub>)

# راتینچ ایبوکسیدی (ایبوکسی) epoxy resin

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع ببلمرة إيبوكسيد ، وتتميز مخواص لاصقة جيدة وعرونتها ومقاومها للكيميائيات .

#### epsomite استومیت

معدن يشتمل على أملاح إبسوم (كبريتات المغنسيوم)، صيغته الكيميائية: (ماكب إ-٧ يلام)) (Mg SO<sub>4</sub> - 7H<sub>2</sub> O)

## ملح ابسوم ( ملح انجلیزی ) epsom salt

ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور . يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفى صباغة وتجهيز الحلد والمنسوجات .

### equalizing dye-stuffs متوازنة

أصباغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكّان إلى آخر .

#### equatorial bond رباط استوائي

ر ابطة تكون فى مستوى الحلقة الكربونية ــ مثال ذلك الرابطة الاستوائية فى جزىء الهكسان الحلمي .

#### موازن equilibrator

أداة لحفظ التوازن كما فى الطائرة أو غير هامن الآلات .

#### equilibrium اتزان

( أ ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستدىم فى الناتج النهائى .

(ب) فى الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين فى عملية كيميائية .

#### equilibrium constant ثابت الاتزان

خارج قسمة حاصل ضرب تركبز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركبز المواد المتفاعلة في تفاعل منزن.

#### equilibrium, kinetic اتزان حركي

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتى التفاعل في اتجاهين متضادين .

### equilibrium state حالة الاتزان

الحالة التي تكون فيها أطوار نظام مّا مستقرة .

## equimolar (equimolecular) متساو جزيئيا

مصطلح بطلق على مقادير الموادالكيميائية التي تتفاعل بنسبة أوزانها الحزيئية .

#### equipartition وزيع متساو

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا تمتز جان .

#### equipments

إلى العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

## متساوى الجهد equipotential

ما يتساوى جهده في جميع أجزائه .

#### equivalent

١ -- ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .
 ٢ -- ما كان له نفس التكافؤ .

#### equivalent weight وزن مكافىء

عدد الوحداتالوزنية من العنصر التي تتحد مع أو تحل محل ثمانيةوحدات وزنية من الأكسجين .

### erg leng

الوحدة المطلقةللطاقة الميكانيكية في نظام وحدات القياس (جرام / سنتميتر / ثانية)

#### ارجو کورنین ergocornine

قلو انى بلورى ثلاثى الببتيد يستخلص من الإرجوت. صيغته الكيميائية :

(C31 H38 N5 O5) ( 10 0 44 17 1 1)

### ergocristine ارجو گریستین

قلوانی بلوری ثلاثی الببتید یحضر من الإرجوتوکسین ، صیغته الکیمبائیة : (الأرجوتوکسین ، صیغته الکیمبائیة : (الئرم یدپهن م من (م) (م) (م) (م) (م) (م)

### ergosterol ارجوستيرول

كحول استرويدى بلورى يوجد فى الحمرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدى فى النهاية الى فتيامن (د) .

#### ergotamine ارجو تامين

قلواتى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات. صغته الكسمائية :

( C<sub>88</sub> H<sub>35</sub> N<sub>5</sub> O<sub>5</sub>) ( o l o u roul re

#### ergotinine ارجوتنين

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية :

(C35 H39 N5 O5) ( 10 0 79 450 1)

#### ergotoxine ارجوتكسين

قلوانی بلوری ، وهو أیسومر فراغی للإرجوتنین ویستخلص من الإرجوت ، صیغته الکیمیائیة: (ك مهید دن م ام) (C مهید دن م ام) (C مهید دن م ام)

#### erinite cuit

معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس

القلوية, صيغته الكيميائية : (غ سراز أع)س- انح (إيك) ( Cu<sub>3</sub> (As O<sub>4</sub>)3 - 2Cu (OH)2

## اریوشلسیت ہے اریوکلسیت

معدن يشتمل على كلوريد النحاسيك المهدرت. صيغته الكيميائية :

( Cu Cl<sub>2</sub> - 2H<sub>2</sub> O) ( انح کل-۲ید )

#### eriodyctiol اريودكتيول

تشالكون للفلورجلوسينول ويوجد على هيئة جلوكوسيد

#### erionite اریونیت

معدن من مجموعة الزيوليت، يشتمل على مادة ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم، يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة : (ص، بو، كا، لوع س١٢ ١٢ يد ١٢) (Na, K, Ca, Al<sub>4</sub> Si<sub>12</sub> O<sub>32</sub> - 12 H<sub>2</sub> O)

## قنينة (( ارلينماير )) Erlenmeyer flask

قنينة مسطحة القاع مخروطيةالشكل، تستعمل في أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألماني (إرليماير Erlenmeyer)

#### erubescite ايرويسيت

أحدمعادن النحاس، ويتكون من كبريتيد النحاس وكبريتيد الحديد

# erucic acid الايروسيك

(انظر تحت ( «حمض acid )

#### erythrit<sup>e</sup> اریثریت

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، يشتمل على مادة أرسينات الكوبلت المهدرته والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(كوس (As 04)2-8 H20) (١٢عميد)

#### erythritol اریثریتول

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات هدروكسيل ، وتستعمل نتراته الرباعية موسعة للأوعية الدموية . صيغته الكيميائية : ( الماع الكيميائية ) ( الماع الكيميائية ) ( الماع الكيميائية )

### erythrodextrine اریثرود کسترین

مادة كربوهدراتية تشبهالدكسترين، تعطى مع اليود لونا أحمر ، وهي من المنتجات البينية في تحلل النشا.

#### erythroidine اریشرویدین

قلوانی بلوری یستخلص من نبات جنس الإریثرینا علی هیئة مخلوط من أیسومرات فراغیة ، یستعمل محمداً للجهاز العصبی المرکزی ، صیغته الکیمیائیة:

(۲۵ اله اله ۲۵ مر) (۲۵ اله ۲۵ مر)

#### erythrol اریشرول

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتى هدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإريثريتول. صيغته الكيميائية: (كيدې كيد، كيد الد كيدې ايد) (CH<sub>2</sub> = CH - CHOH - -CH<sub>2</sub> OH)

### erythromycin اریشرومیسین

مضاد حيوى ضعيف القلوية، ينتجه نوع من الفطريات الشعاعية .

#### erythropheleine

قلوانی أبیض بلوری سام جدا ، یستخلص من قشر نبات « الساسی Sassy »، صیغته الکیمیائیة: (اگنام یدوس ن م) (C24 H39 N O5)

اريثر وفلن

اريثروبترين

#### erythropterin

خضاب برتقالى محمر ، يوجد فى نوع من الفراش. صيغته الكيمبائية : (ك يده نه اه) (C<sub>9</sub> H<sub>9</sub> N<sub>5</sub> O<sub>6</sub>)

#### erythrose آريشروز

سكر ألدوزى في قوام الشراب، يحتوي على أربع مجموعات هدروكسيل ، يشتق من الإرثرول . صيغته الكيميائية : (كع يدع(ا يدع) (Ca Ha (OH)

#### erythrosiderite دیثروسیدیریت

معدن نادريشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن في الحمم البركانية . صيغته الكيميائية :

(K2 Fe Cl5 - H2 O) (۱۲۵۰ مراکر کل و الدیم ک

### erythrosin أرثروسين

(أ) إحدى أصباغ الزانثين التي تصنع بيودنة الفلورسين ، تصبغ الصوف والقطن والحرير

بلون أحمر . صيغتها الكيمبائية :

(C20 H8 O5 I4) (もつり ハルス・シ)

(ب) مسحوق أحمر طو بى يستعمل فى صناعة الأصباغ العضوية ، كما يستعمل دليلا فى بعض الحالات الخاصة . صيغته الكيميائية :

(C 20 Ha I4 Na2 O5) (وألامه ود ريد ريد على الم

#### erythrulose أريشرولوز

سكر كيتونى فى قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية: (يد اك يد م . ك يد ا يد . ك اك يد م ا يد)

(HO CH<sub>2</sub> CHOH- COCH<sub>2</sub>)OH)

#### eschynite eschynite

معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم والكولومبيوم والسريوم، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريبا

#### esculetin اسكيولتين

لاکتون بلوری ینتج بالتحلل المانی الإسکیولین و هو ۲، ۷-ثنائی هدروکسی کومارین . صیغته الکیمیائیة : ( ك مید ای) (C<sub>0</sub> H<sub>6</sub> O<sub>4</sub>)

#### اسكيولين esculin

جلوكو سيد بلورى يوجد فى الحزء الداخلى من قشرة نبات القسطل الهندى وفى جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية .

(C18 H18 Op) ( 4 17 12 10 4)

#### esparto paper

ورق حلفاوي

ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاءفقط.

#### esparto wax

شمع حلفاوي

شمع جامد بنى اللون ، يستخرج من الحلفاء، ويستعمل أساسا فى صناعة مواد التلميع .

#### essence ces

(أ ) محلول كحولى من زيت طيار أو زيت عطرى . (ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .

#### essential oil (volatile oil) زیت طیار

زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه للزيوت محلوطات من عدة مركبات مثل التربينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل في صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .

#### ester luni

مركب عضوى ينتجمن اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلات الإثيل التي تحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول الإثيل في وجود عامل نازع للماء مثل حمض الكبريتيك. وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة صيغته الكيميائية: (شق – ك ا ا – شق )

#### صمغ الاستر

إسترراتينجي أو مخلوط محضر بنفاعل حمض ر أحاض راتينجية مع كحو ويستعمل في صناعة الا وطلاء اللاكيه وحبر الطباع

#### القيمة الاسترية

هو عدد المليجرامات اللازمة لتصبن جرام واحد

#### استراز

إنزيم يعجل تحلل الإستر

#### أسترة

عملية تفاعل حمض مع إستر .

#### استراديول

هرمون أنثوى استرو استبرویدی فینولی یو المبیض وفی بول الفرسر فی المعمل . صیغته الکیه (لئر ۱۸ یدیم ام)

#### استوليد

و احدةمن مجموعةمن الإ السوية ، تتكون باتحاد بعضها مع بعض .

#### استراحول

estragole إتىر سائل له رائحةالأنيسون، يوجد في بعض

الزيوت الطيارة وفي زيت التربنتين، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسن النكهة، وهو عبارة عن بارا \_ ألبل \_ أنيسول . صيغته الكيميائية: (بارا - كريد - كريد - 1 كيدس)

 $(P-C_3 H_5 - C_6 H_4 - OCH_3)$ 

#### استران estran

ألياف مصنوعة من خلات السليولوز التي حللت جز ثبا بالماء .

#### estrogen استروحن

هرمون جنسي يفرزه المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوبة الثانوية.

## شکل خدشی (شکل محفور) etch figure

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر الركيب الحزيثي لهذا المعدن .

#### etching needle أدة الخدش

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحتهذه المادة لفعل الحمض.

#### ethanal ایثانال ( اسیتالدهید )

( acetaldehyde أسيتالدهيد )

#### أيثانول أمين ethanolamine

سائل لالون له محضر بتفاعل أكسيد الإثيلن مع النشادر، و هو قلوى لاشماله على المحموعة الأمينية. يستعمل مذيبا وفى إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنطفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هدروكسي إثيل أمن ، صيغته الكيميائية : (ن يلم ك يلم ك يلم - إيل

(NH2 - CH2 CH2 - OH)

ethanolysis تحلل بالإيثانول

. تحلل مادة ما بكحول الإثيل.

ethene (ethylene) اثين ( اثيلين )

( انظر إثيلين )

اثبلیانی ( اثبلینی ) ethenoid (ethylenic)

مايشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية في خاصية وعدم التشبع .

#### ether

سائل طيارله رائحة مميزة ومحضر بتقطير الكحول مع حمض الكعريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبنجا صيغته الكيميائية: (كريد ١٠١٥) ( الكيميائية: (كريد ٢٥)

خلاصة اترية(ethereal extract)خلاصة مايستخرج من المادة العضوية بالإتىر .

اثبونن

حمض أميني بلوري ، وهو (القرين) الإثيلي لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية : (الله يد ، (نيد ٧) كا ايد)  $(C_5 H_{10} (NH_2)COOH)$ 

ethionine

ethisterone ائيسترون

هرمون جنسي أنثوى مخلق: يعطى بالحقن أو عن طريق الفم في حالة نقص البروجيسترون ، يعرف أيضأ باسم انهدروهدروكسي بروجيسترون إ صبغته الكيميائية:

(C21 H28 O2) (۲ ۲۸ مار ۲۱ کا )

ethohexadiol اثوهكساديول

جليكول زيتي القوام لا لونله ، يستعمل في تغطية الحلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمي : ٢ ـ إثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية:

 $(C_8 H^{16} (OH)^5) (\lambda ( | 7 |)^{14} 7 7 7)$ 

ethoxide انثوكسيد

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هدروجين في المحموعة الهدروكسيلية لكحول الإثيل الصيغتها العامة: (C2 H5 O M) ( こ し しょく ら)

ethoxy ايثوكسي

سابقة تدل على اشتال مركب ما على مجموعة إيتوكسيل ورمزها (كريام أ-) (-C2 H5 O-) etherate اتيرات

مركب يشتمل على جزىءأو أكثر من جزيئات إتر متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثي فلوريد البورون: (ب فل أ (كم يده))) (BF<sub>3</sub> O (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )<sub>2</sub>)

ethereal (etherial) اتبري

مايشبة الإتبر في خواصه ، أو ما يتعلق به أو محتوى عليه .

زیت اتیری ( زیت طیار )

ethereal oil (essential oil)

( انظر زیت طیار : (essential oil

etherification أتبرة

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإترى.

ethine (ethyne) أيثاين

الاسم العلمي الأسيتيلين.

ethiodide اثبوديد

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإثيل عادة عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إثيوديد البريدين.

ethionic anhydride انهدريد الاثبونيك

مركب حلقي بلوري ينتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإثيلين أو كحول الإثيل ، ويعرف أيضا بكريتات الكربيل ، صيغته الكيميائية : ( C2 H4 - S2 O5) (01 Y-5- 24 72)

# أمينو بنزوات الاثيل

ethyl amino benzoate (benzocaine) ( انظر : بنزو کایین )

# ethylbenzene اثيل بنزين

هدروكربون أروماتى سائل، محضر بتفاعل البنزين مع الإثيلين فى وجود عامل حافز، يستعمل أساسا فى صناعة الستايرين styrene ، صيغته الكيميائية : (كم يده – ك يدم – ك يدم ) (Co H<sub>5</sub> CH<sub>2</sub>- CH<sub>3</sub>)

# ethyl borate بورات الأثيل

أجد استرات حمض البوريك .

# ethyl bromide بروميد الاثيل

سائل طيار ذو رائحة إتبرية ، يستعمل في تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية : ( لئم يد بر ) ( C2 H5 Br )

# ethyl carbamate كزبامات الاثيل

إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم البورثان ، محضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل ، ويستعس في الصب وفي الصناعة ، صيغته الكيميائية :

(NH2 COOC 2 H2) ( " " " 1 1 7 7 7)

ethyl cellulose اثيل السليولوز ، تحضر مادة حبيبة الشكل تلن بالحرارة ، تحضر

# ایثوکسی کربونیل ( کربیثوکسیل )

ethoxycarbonyl (carbethoxyl)

مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهدروجين صيغتها الكيميائية :

(- COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub>) ( ないかい ( )

# مجموعة الايثوكسيل ethoxyl group

جموعة أحادية التكافوء ، صيغتها الكيميائية : ( $C_2 \; H_5 \; O$ ) ( - ميده + ميده +

# داتينج الايثوكسيلين ethoxyline resin

(epoxy resin الإيبوكسي ) ( انظر : راتينج الإيبوكسي

# ethyle acetoacetate الاثيل

إسترسائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة بعض المركبات ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولى (كم يد بر) و والكيتونى ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، حريفانية: (ك يده ــ ك ك يده ــ ك اك يده ــ ك الكيميائية: (ك يده ــ ك اك يده ــ ك الكيدي )

# ethylamine (اثیل مین (اثیل مین ا

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في تخليق كثير من المركبات العضوية، صيغتهاالكيميائية: تخليق كثير من المركبات العضوية، صيغتهاالكيميائية: (ك بهده ن يدم) (C2 H5 NH2)

بأثيلة الملح الصوديومى للسليولوز، تستعمل فى صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

فلموجرات الاثيل سائل أصفر باهت، يشتمل على مخلوط من إسترات الإثيل للأحاض الموجودة في زيت الشلموجرا (Chaulmoogra oil) ويستعمل في علاج موض الحذام .

# ethyl cyanide سيانيك الاثيل

النتريل الذى يعطى حمض البربيونيك عند تحلله بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم بروبيونتريل صيغته الكيميائية :

 $(CH_3 CH_2CN)$  ( 3 - 47 4 - 47 5 - 47

# ethyl ether=ether اتيراثيلي = الاتي

إتىر تتصلفيه مجموعتا إثيل بذرة الأكسجين . صيغته الكيميائية :

(C2 H2 -O -C3 H2) ( " 7 7 -1 - " 7 47)

# حهض اثیل هکسویك ethyl hexoic acid

حمض سائل لالون له، يستعمل ملحه الرصاصي أو الكوبلتي محففا للبرنيقيات ( الورنيشات ) صيغته الكيميائية :

(C, H12 COOH) (고기 스 시간 사건)

# ethyl lactate لاكتات الاثيل

إستر لا لون له ، ممتزج بالماء ، ويستعمل مذيبا

لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه ، صيغته الكيميائية :

(°7" 47 | 17- (7" | ) 7" 7- 47" 7)

# ethyl mercaptan ميركبتان الأثيل

سائل قابل للاشتعال، له رائحة غير مقبولة ، يخلط بالوقود الغازى للتحذير من تسربه . صيغته الكيميائية: (شر يدركب يد) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> SH)

# ethyl morphine أثيل مورفين

قلوانى سام يخلق فى المعمل ، وهو المشتق الإثيلي للمورفين ، يستعمل ملحه الهدروكلوريدى بديلا للمورفين والكودايين . صيغته الكيميائية : ( كهر يدس ۲۳۰) ( (۲۵ اله ۲۵ اله ۲۳۰)

# ethyl nitrite لتربت الاثيل

سائل طيار قابل للاشتعال لمرائحه تشبه رائحة الإتبر صيغته الكيميائية :

(C2 H5 O- N- O-) (トーシートゥルットン)

ethyl oxide (ether)( الاتير الاتير الاثيل ( الاتير ) ( انظر إتر )

# سليكات الاثيل ethyl silicate

سائل لا لون له قابل للاشتعال، يتحلل بالماء إلى أكسيد السليكون وكحول الإثيل ، يستعمل في

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملا رابطا . صيغته الكيميائية :

(C2 H5) Si O4) ( الماري الماري الماري (C2 H5) الماري الما

# ethyl sulphate كبريتات الاثيل

استر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أثيلة . صيغتما الكيميائية :

(C2 H5) 2 (SO4) ( ا باح ) ١ ( ما ١٩١٤)

# ethyl vanillin قاييلن اثيلي

ألدهيد بلورى أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحه الفانيلين ، يستعمل فى التطيب وفى صناعة العطور . صيغته الكيميائية : (كريده ( أيد ) ( كريده ( كريده ) ( كريده ) ( كريده ) ( كريده )

# ethyl violet الاثيل الينفسجي

صبغ قاعدى بنفسجي اللون .

# ethylate (ethoxide) ויגעני

(انظر: إيثوكسيد)

# اثیلن ethylene

هدروكربون أليفاتى غير مشبع، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بنزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبرتيك المركز، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :

 $(CH_2 = CH_2)$  ( کینے + کینے )

ethylene chlorohydrin كاوروهدرين الاثيلين

كحول سائل سام كغفر بتفاعل الإثبلين مع حمض هيبوكلوروز (الكاور والماء)، صيغته الكيميائية: (كل ك يدم كيدم ايد) (Cl CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> OH)

# سيانوهدرين الاثيلين ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للاصفرار، محضر بتفاعل ألله أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهدروجين ، يستعمل ألى في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعة .

# ethylene diamine اثيلين ثنائي الأمين

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل فى تخليق المركبات العضوية ، صيغها الكيميائية . ( نيدم – لئيدم – لئيدم – نيدم ) (NH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - NH<sub>2</sub>)

# رباعى خلات اثيلين ثنائي الأمين

ethylene diamine tetra acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك و وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح «إدتا EDTA »

# حمض اثيلين ثنائى الأمين ـ رباعى الخليك ethylene diamine tetracetic - acid

( أنظر تحت الحمض acid ال

أمين ، تستعمل فى صناعة مو اد تجهيز المنسوجات صيغتها الكيميائية : (ك بيدون يد) (C2 H4 NH)

# أكسيد الاثيلين

ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للالتهاب ، محضر الإثيلين مع قلوى ، أو بأكسدة الإثيلين ، يستعمل فى تخليق المركبات العضوية وفى التعقم وفى التطهير بالتبخير ، العضوية وفى التعقم وفى التطهير بالتبخير ، صيغته الكيميائية : (كيدم ك يدم) (۲- C الم الم الم الم

متسلسلة الاثيلين ethylene series

﴿ متسلسلة متقارثة للهدروكربونات غير المشبعة ، صيغتها العامة : ( كنيد بن) (Cn Han)

اثیلینی othylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

ethylenic isomerism ايسوهرية اثبلنية ( أنظر : أيسومرية السيس ترانس ) ( cis - trans isomerism )

وابطة اثبليثية ethylenic - linkage رابطة ثنائية بىن درتى كربون .

اثبليدين التكافؤ ( لا يوجد شق هدروكربوني ثنائي التكافؤ ( لا يوجد

ethylene dichloride ثنائي كلوريد الاثيلين

سائل ثقیل سام ، محضر بتفاعل الكلور مع الإثیلین ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم یستعمل مذیبا للزیوت والدهون، ومبخرا ضد الحشرات ، صیغته الكیمیائیة :
( كل ك یدم - ك مدم كل )
(Cl CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> Cl)

ethylene glycol جليكول اثيلين

آسائل ازج شحاو الملذاق ، محضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع الماء في وجود عامل حافز ، وكذلك بالتحلل المائي لثنائي كلوروبرومو الإثيلين ، يستعمل لحفض درجة تجمد الماء، ومردا في محركات الطائرات ، وفي صناعة الليناميت والملذنات والراتينجات ، صيغته الكيميائية : والملذنات والراتينجات ، صيغته الكيميائية : (يد أ – ك يد م ايد ) (HO - CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> - OH)

طليقا) ، وهو أيسوماري مع الإثيلين ، صيغته . الكيميائية : (ك يدس ك يد ح)

(CH<sub>3</sub> CH <)

بروميد الاثيليدين ethylidene bromide

من الإثبليدين عيفته الكيميائية : ( كياس كيد برب) (CH<sub>3</sub> CH Br<sub>2</sub>)

ethyne=ethine=acetylene

( acetylene انظر أستيلين )

ethynyl ایثاینیل

شق أحادى التكافؤ غير مشبع ، يشتق من الأستيلين بنزع ذرة هدروجين واحدة من جزيته . صيغته الكيمائية :

(HC≡C-) (- ڬ ≡ ڬ )

etioporphyrin اتبوبورفرين

خضاب بنفسجى اللون وهو مشتق رباعى البيرول للمغنيسيوم، وينتج عن حلور الكلوروفيل. صيغته الكيميائية:

(C31 H34 N4) ( إن سومل ٢١١٩ )

يو کايين ـ پ

محدر موضعي مشتق من البريدين. صيغته الكيماثية: (كريد ١٧٥، ٢٠) (C15 H21 NO2)

دو کادریت

eucairite

معدن رمادى اللون فازى المظهر ، يتكون من سلينيد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية : (نح ف ، سل) (Cu, Ag, Se)

eucalyptus oil زيت اليوكالبتوس

زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس، يستعمل في المستحضرات الصيدلية وفي الروائح العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

يو كاتروبين eucatropine

قلوانى يشبهاليوكايين والأتروبين فى التركيب الكيميائى ، يوجد على هيئة هيدروكلوريده، ويستعمل لتوسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية : (كرريده، د الهيدكل)

(C<sub>17</sub> H<sub>25</sub> NO<sub>3</sub> H Cl)

euchlorin يوكلورين

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم والنحاس القاعدية ، يوجد في حمم بعض البراكين. صيغته الكيميائية :

ر بو، ص) کے ہو (کباع) ، ( اید) ) (K, Na)<sub>8</sub> Cu<sub>9</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>10</sub> (OH)<sub>6</sub>

يوكرويت euchroite

معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية ( كاي زر إي ) ( Ca<sub>4</sub> As<sub>2</sub> O<sub>9</sub> )

يوكلاس

يودالن

# euclasse

معدن قابل للكسر السريع ، نادرالوجود من سليكات المريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

eucolyte

يو كوليت معدن يشبه اليوراليت.

( انظر اليوراليت )

eucryptite

يو گريتيت

معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألومنيوم . صبغته الكيميائية:

(لث ، لو ، س او ) ( داث ، لو ، س او )

eudalene

أيسويروبيل ميثيل النفثالين ، وهو هدروكربون سائل ينتج بنزع الهدر وجن من معظم السيسكيتر بينات صيغته للكيميائية : (كريادر) (٢٠٠١)

endesmol بوديسمول

كحول سيسكير بني بوجد في زيت اليوكاليتوس، يستعمل مثبتاً في صناعة الروائح للعطرية ، صيغته الكيميائية : (ك يدوم أبد) (C15 H25 OH)

eudialite (eudyalite) يودياليت معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيثة يلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته للكيميائية : (ص»ر(کا،ح)، (س،کر)، ۱۲ کل) (Na<sub>13</sub> (Ca, Fe), (Si, Zr)<sub>20</sub> O<sub>52</sub> Cl)

#### eudidymite يوديديميت

معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم، يو جدعلى هيئة كتل زجاجية بيضاء. صيغته الكيميائية: (س، يى، سمال) (ايد) (Na, Be, Si<sub>3</sub> O<sub>7</sub>) (OH)

# مقياس الفازات (اديومتر)

أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفها والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاتين، تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهدروجين بالأكسجىن بتأثير الشرارة الكهربائية .

#### euglobulin يو حلوب و لن

بروتين بسيط لا يذوب في الماء ولا في محلول نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات للصوديوم .

#### euonymin يونيهن

جلو كوسيد يوجد في خلاصة نبات ٥ طاقية الراهب ه (Euonymus atropurpureus) مسهل ومدر .

# يوبافرين eupaverine

قلوانى مخلق وثيق الصلة بالباباقرين، يستعمل فى الطب . صيغته الكيميائية :

(C19 H15 N O4) (5 0, 14 1)

# يوڤوربيوم euphorbium

راتينج حريف بنى اللون يستخرج من اللبان المغربي أو الأفريقي ( اليوفوربيوم) ، كان يستعمل قديما مقيثا أما، الآن فيستعمل في الطب البيطري منفطا.

#### europium (Eu) يوروبيوم

فلز ثلاثى التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة في رمل المونازيت . أله رمزه الكيميائى (يب) . وزنه الذرى ١٩٦،٩٦. وعدده الذرى ٦٣ .

# eutectic alloy أشابه تصلدية

محلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماما عند درجة [التصلد .

# تغر تصلدي eutectic change

التغير الذي يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلد عند دوجة التصلد .

# مخلوط تصلدي eutectic mixture

محلول من مادتین بنسبة معینة، یتجمد دون تغیر فی ترکیبه، وتکون درجة انصهاره أقل ما محن

بالنسبة لدرجات انصهار المحاليط الأخرى لهاتين المادتين .

# eutectic reaction تفاعل تصلدي

تفاعل متعاكس بتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد).

# درجة حرارة التصلد entectic temperature

درجة انصهار المخلوط التصلدى .

# تصلدانی eutectoid

صفة للأشابة التى تتكون عندما يتحول محلول فى أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

# euxenite يوكسينيت

معدن بنى ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزى، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم والحرمانيوم وغيرها .

# revacuation of air تفريغ الهواء

إخلاء حيز مما به من هواء .

# آزرق (( ایفانز )) Evans blue

صبغ ديازو على هيئةمسحوق أخضر أو بنى اللون، ويستعمل فى أغراض منها تقدير حجم اللم بطريقة لونية .

أنفانست

# evansite

فوسفات الألومنيو مالقاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس (بروك إقائز» ١٨٦٢ ( اسم مكتشفها الكيميائية : ( بدرلوم فوار ( اله Ala PO10)

# evaporated milk البن ميخر

لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخلخل دون أن يضاف اليه السكر .

# evaporating dish

إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

# صهریج تبخیر (evaporator) و evaporation tank (evaporator) جهاز یستعمل فی تبخیر السوائل أو المحالیل .

# excipient فسواغ

ما يضاف إلى الدواء ليجعله مستساغا وقابلا للاستعمال .

# excitation اثارة

عملية ينتج عنهازيادة طاقة جسيم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الحزىء .

# exhaustion استنفاد

استخراج كل المواد الفعالة عذيب .

# exhaustion of dye stuffs نفاذ الأصباغ

مصطلح "يستعمل في صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التي بمتصها المنسوج في أية يمرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

# exopeptidase اکسویتیداز

أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في جزيئات البروتينات .

# ex-osmosis تناضح خارجي

نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلی أكثر تركيزا إلى وسط خارجي أقل تركيزا منه .

# exothermic reactions تفاعلات طاردة للحرارة

التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة.

# غریب exotic

يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .

# expansion valve

صهام يسمح بمرورغاز مضغوط لتخفيف ضغطه.

# experiment تجرية

طريقةمعمليةلدراسة الظواهرو الحصائصالفيزيقية والكيميائية وغيرها .

# expiry date تاريخ انتهاء الصلاحية

موعد محدد تنتهي عنده صلاحية الشيء للاستعمال.

# explosive oil الزيت المتفجر

هو النثر وجلسرين مخلوطا بمادة تخفض من درجة نجمده .

#### expression

استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .

# exsiccation تجفيف

نزع الرطوبة من مادة بإنقاص الضغطالواقع علمها .

# extract (خُرج (خلاصة)

مستحضر محتو على الحواهرالفعالة المستخرجة عذيب أو بالعصر .

# صوف مستخلص ا extract wool ألياف صوفية خلصت مما خالطها من ألياف

أخرى .

# عامل استخلاص مثل حمض مثل حمض مثل حمض الكحول أوكاشف مثل حمض الكريتيك يستعمل في الاستخلاص .

# extraction استخلاص

معالحة [الشيء عذيب ] لفصل أما به من مواد

# restractive distillation تقطير استخلاصي

عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذوات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذي درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلها استخلاص محار الأسيتون من محلوطه مع حمض الحليك

# جهاز استخلاص extractor

جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات

# extrusion الزخم

دفع مادة بعد تسخيمها خلال فتحاتذات أشكال معينة

# exudation

تحلب سائل ببطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً علي السائل المتحلب .

# F

# face side ناحية الوجه

أحد وجهى المنسوج الذى يظهر فيه النقش أو الصورة المطبوعة .

facet

سطح صغير فى البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة.

fadeless لاخفوتي

صفة للشيء غير القابل الاضمحلال .

fadeometer الخفوت ۱

جهاز يستعمل في قياس خفوت الطاقة .

٢ - مقياس النصول

جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائي خاص .

خفوت fading

اضمحلال تدريجي اطاقةما ،كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .

مصباح الخفوت المصباح الذي يستعمل في مقياس للنصول .

# مقياس (( فارنهيت )) للحرارة

Fahrenheit temperature scale

مقياس لدرجة الحرار" وضعمالألمانى «جابريل فارنهيت ، اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢°.

واهن faint

وصف للتفاعل الكيميائى إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الحائل .

فصيلة family

مجموعةمن العناصر الكيميائية المتشامة الحصائص.

fast red base قاعدة حمراء ثابتة

إحدى القواعد الكيميائية التي تستعمل في تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء.

fast scarlet base قاعدة قرمزية ثابتة

مادة بلورية حمراء اللونتستعمل فى صناعة الأصباغ الآزوية ، وهى ( ٤ ـ نتروأرثو ــأ نيسيدين). صيغتها الكيميائية: (ك يد الله الكيميائية: (ك يد الله الكيميائية: (ك يد الله الكيميائية) (CH<sub>3</sub>-O-C<sub>0</sub>H<sub>3</sub> (NO<sub>2</sub>) NH<sub>2</sub>)

دهن ـ شحم

مادة تخلقها الكائنات الحيقوهي جليسريدات

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى درجة حرارة الغرفة .

قابل للدوبان فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue

نزوع المواد الحامدة وخاصة الفلزات إلىالتكسر بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal الكلال الحرارى ( thermal fatigue )

fatty oil زیت دهنی

الدهن السائل فى درجة الحرارةالعادية ويوجد فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق عليه أيضاً (زيت ثابت) .

**اللاء دهنی طلاء أساسه** زیت دهنی .

فوجاسيت فوجاسيت معدن أبيض اللون يتركب من ألومينوسليكات الصوديوم والكلسيوم المهدرتة. صيغته الكيميائية: (صبكا) (لوم . س المهدرتة الكيميائية: (مصبكا) (لوم . س المهدرتة الكيميائية) (Na<sub>2</sub> Ca) (Al<sub>2</sub> Si<sub>4</sub> O<sub>12</sub> —6H<sub>6</sub> O)

فبريفوجين فوجين

قلوائی بلوری سام تعالج به البرداء ( الملاریا ). (شمینته للکیمیائیة : (ك ۱۹ ید ۱۹ ن م ۱۹) ( C<sub>16</sub> H<sub>19</sub> N<sub>3</sub> O<sub>3</sub>)

تفذیة feed

إمداد الأجهزة بالحامات اللازمة للتصنيع.

 feed back
 تغذیة ارتجاعیة

 إعادة جزء مما مخرج من آلة أو عملیة إلى مدخلها .

مضحة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

نسبة التقدية التعدية النسبة بين الدخل والحرج، وهي مقياس لكفاية علمية التعدية .

محلول (( فهلنج )) محلول

محلول أزرق بحضر مخلط محلول كبريتات النحاس مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم)، للكشف عن الحلوكوز وغيره من السكريات المختزلة، وللكشف أيضا عن الألدهيدات وغيرها. وهو عامل مؤكسد خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلنج» خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلنج» (Fehling)

ورق لبادى ورق عالى المسامية والامتصاص ، يستعمل في

فنشين

صناعة بعض الأوراق التي تغطى بها الجدران والسقوف .

#### fenchene

أحد التربينات السائلة، محصل عليه بنزع الماء من كحول الفنشيل، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :

(C10 H18) ( 17 4, 1. 4)

# فيشول ( كحول فنشيلي )

fenchol (fenchyl alcohol)

أحدكحولين أيسومريين محضرباختز ال الفنشون ، يوجد فى بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية : (ك. يدر الدير إيد) (C<sub>10</sub> H<sub>17</sub>OH)

# fenchone

كيتون ترييني سائل، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ، ، يد ، ، ، ) (C<sub>10</sub> H<sub>16</sub> O)

# fennel oil دنت الشمر

زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد في ثمار الشمر ، ويستعمل لرائحته .

# ferment 5

العامل الذي يسبب عملية التخمر.

fermentation ( تخمير ( تخمير )

تغير كيميائى يحدث بتأثير الأنزيمات فى المواد الكربو هدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

اناء التخمير

إناء تتم فيه عملية التخمر .

حديديك

مركبات فها الحديد ثلاثى التكافؤ.

سترات الامونيوم والحديديك

ferric ammonium citrate

fermentor

ferric

أملاح معقدة تشتمل على كميات مختلفة من الحديد، تضفى عليها ألوانا مجتلفة ، فمنها الأحمر البلورى والمسحوق الأصفر والأخضر البلورى. وتستعمل في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي النظهير الفوتغراقي لعمل الطبعات الزرقاء .

ferric oxide اكسيد الحديديك

أكسيد الحديد البلورى ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد فى الطبيعة على هيئة الهماتيت أو على هيئة المهاتيت اليمونيت ، ويستعمل أحيانا للخضاب والصقل وفى إزالة كبريتيد الهدروجين من الغازات . صيغته الكيميائية : "(حم اله) (Fe<sub>2</sub> 0<sub>3</sub>)

حمض حدیدی سیانیك ferricyanic acid ( acid شخص عضر )

film

**ferrinatrite** فريناتريت

معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة، يشتمل على الملح المزدوج لكنزيتات الحديديك وكبريتات الصوديوم. صيغته الكيميائية ؟: · ( اصرح ( کب أع) ٣- ٣ يام ١)

(Na<sub>3</sub> Fe (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>-3 H<sub>2</sub> O)

ferritungstite فريتنجستيت

معدن أصفر ناصل يشتمل على تنجستات الحديديك المهدرتة . يوجد على هيئة مسحوق .

ferro-حنالك و

سابقة تدل على اشهال المادةعلى الحديد الثنائي التكافؤ .

ferro-aluminium الومنيوم حديدي

أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة مابه من أكسجين ، أو إلتزويده بالألومنيوم.

ferrobacteria بكتريا الحديد

نوع من البكتريا يصيب الحديد .

ferrous حديدون

أملاح الحديد التي يكون فها الحديدثنائي التكافؤ.

fibrin فبرين

مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثيرالبرومبنعلي الفيرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .

fibrinogen فبرينوجن

(انظر المصطلحات الطبية).

فيلم (في الكيمياء)

غشاء أو جلد رقيق.

filter (١) اداة ترشيع

مادة مسامية مثل القهاشأو الورق أو الحزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .

(۲) مرشع

الحهاز المستعمل في عملية الترشيح .

filter-paper ورقة الترشيح

ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .

filter-press مكبس الترشيح

جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .

filtrate راشيح

السائل الرائق الناتج من عملية ألترشيح .

filtration ترشيح

فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل باستعال مادة مسامية تسمح للسائل بالنفاذ خلاله محتجزة لأجسام العالقة .

fire damp غاز الناجم

مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد التفجر .

# طريقة فيشر ـ تروبش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعيةلتحضير مخلوطهدروكربونى يشبه البترول الخام .

fission, thermal الانشطار الحراري

( thermal fission انظر )

Fittigs reaction " فيتج " فيتج

طريقة تستعمل فى تخليق المركبات الهدروكربونية الأروماتية من هالبدات الألكيل وهاليدات الأريل فى وجود معدن الصوديوم.

fixed oil زيت ثابت

الزيت الذي لايتبخرق درجات الحرارة العادية.

قشارة ( بشارة ) flakes

المادة المبشورة التي تكون على شكل رقائق صغيرة.

قشاری ( بشاری ) قشاری

صفة للمادة المبشورة .

flame

لسان النار الذي ينتج عن تأكسد غاز أو مخار.

flame test اختبار اللهب

اختبار بجرى بوضع المادة فى لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب.

قابل للاشتعال Blammable

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

ثقطة الوَمْض flash point

هى أقل درجة حرارة بمكن عندها إشعال خار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهى أحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

قبابة ( قنيئة ) ( قارورة ) قبابة ( قنيئة ) و قارورة ) وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

flavour

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتدرك بالطعم والشم . المثلاء التأريب

تندیف flocculation

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفة.

flotation process

طريقة تستعمل لتركيز الحامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة للتعويم .

معدل الانسياب flow rate

(أ) نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب بالخاصة الشعرية على وسطانابت كورق الترشيح، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرفيا)

(ب) السرعة التي يتحرك بها مائع ما في الأنابيب .

fluorine (F)

فلور = فلورين

عنصم غازى لونه أخض ياهت ، وزنه الدرى١٩ وعدده الذرى ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوحينات.

fluorocarbon فلوريدات الكربون

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يسكون سها هدروجين أولا يكون ، مثل بىر فلور والبنزين .

flux مساعد لحام

مادة يستعان بها في لحام الفلزات أو في صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص.

رقيقة فلزية foil, metal

صفحة فلزية رقيقة قابلة للانثناء محصل علما بالدر قلة أو بالطُّ ق لبعض الفلز ات ، مثل القصديو أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين.

كمأدة fomentation

خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالحسم للعلاج. flow valve صمام انسياب

صهام ينظم انسياب السوائل أو الغازات.

fluate (fluosilicate) فلوسيليكات

أملاح تشتق من حمض الفلوسليسيك. صيغتها  $(M_2 \operatorname{Si} F_6)$  . (مرس فل جا الكيميائية: (مرس فل جا

fluid مائع

اسم جامع للسو اثل و الغاز ات .

fluidification delal

تحويل جامد إلى سائل أو غاز .

fluidity ميوعة

حالة السيولة أو الغازية.

fluorescein فلوريسين

مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني، تذوب في القلويات لتعطى محلولا برتقالي اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية :

(C20H12O5) . ( ( ) , , , )

fluoridation فلوريدية

إضافة الفلوريدات إلى الماء.

fluorination فُلُورة

إدخال الفله رفى المركبات العضوية .

#### مسيك

المصنع الذى تشكل فيه الفلز أت بصهرها وصبها في قوالب.

foundry

# fractional crystallisation تىلور تىجزېتى

طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن بعض ، تعتمد على الاختلاف في درجة ذوبالهما في الماء أو في أي مديب آخر .

# ractional distillation تقطر تجزيئي

العملية التي تفصل بها مكونات مزيج من السوائل تبعا لاختلاف درجات غليان كل مها .

#### فرادیسین fradicin

مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية الطفيلية وهي مضاد حيوى للفطريات .

# ثن fragile

ما يقبل الكسر بسهولة .

# fragility عُشوشة

خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة ٠

# قنىلة شظوية

fragmentation bomb (fragmentation shell)
قنبلة ذات جدارسميك ، تحتوى على مفرقع شديد
الانفجار وتتناثر عند انفجارها إلى شظايا تنقذف
في حميع الإتجاهات بسرعة عالية.

# قورمالدهيد ڤورمالدهيد

غاز قابل للذوبان فى الماء مطهر وحافظ، يدخل فى صناعة بعض الراتينجات. صيغته الكيميائية: (ك يدم ال ) (CH<sub>a</sub>-O)

# حمض النمل ـ حمض الفورميك formic acid

(أنظر تحت احض acid )

# formula, chemical صيفة كيميائية

مجموعة من الرموز تدل على التركيب الحزيئي للمادة وهي على أنواع مها : الصيغة البنائية ، والصيغة الحزيثية ، وغيرها .

# صفة بنائية

# formula, constitutional (structural)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزينات المركبات الكيميائية.

# ormula, molecular صيفة جزيئية

صيغة ثدل على العدد الحقيقي لذرات كل عنصر من العناصر الموجودة في جزىء مادة مّا.

# فورميل فورميل

مجموعة (يدك) المشتقة من حمض الفورميك.

# founding

عملية تشكيل المعادن والأشابات بصهرها وصبها .

# فرانكيت frankeite

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والانتهمون والقصدير ، لونه رمادى أدكن أو أسود ، وزنه النوعى ٥٥،٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني «أرنست فرانك » (E. Frank)

# فراكسين fraxin

جلو كوسيد بلورى ضارب إلى الصفرة مر المذاق، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار صيغته الكيميائية: « (ك<sub>10 ل</sub>يد المرازير الك<sub>18</sub> O<sub>10</sub>))

# شق طليق dlيق

ذرة أومجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجى ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثى فينيل الميثيل ( $^{\rm C_6}$   $^{\rm H_5}$ ) $^{\rm o}$ - $^{\rm C}$ - $^{\rm o}$ ( $^{\rm C_6}$   $^{\rm o}$ )

# freeze-drying عيد بالتجميد

تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط علمخل ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الحامدة بسرعة تاركا المذاب على هيئة جامد مسامى.

# freeze-meter مقياس التجمد

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتىر)السيارة.

# freezer Japan

(أ) آلة لتجميد المثلجات.

(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة
 تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة.

تجمير

تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد.

مخاوط تجميد freezing mixture

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثانى أكسيد الكربون الحامد والأسيتون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى حدمام ، ويستعمل الثانى للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض

قانون نقطة التجمد `freezing point, law of

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقى بقدر يتناسب طرديامع تركيز المذاب.

# تفاعل (( فريدل ـ كرافتس ))

Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمل كلوريد الألومنيوم اللاماثى كعلمل حفاز.

# شديد البرودة frigid

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

# مزيج الترجيج

خليط بحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرايوليت .

# سكر الفاكهة ( فركتوز ) (fructose (levulose

نوع من السكر السداسي، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة ٩٥°م، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل .  $(C_0H_{12}O_0)$ 

# فو کسین فو کسین

صبغ أحمر قوى ، وهو هدروكلوريد الروزانيلين . سمى باسم العالم « لونارد فوكس » الذى صنعه، ومن أنواعه الحمضي والقاعدى .

# fuller's earth (( فولر )) تراب (( فولر ))

نوع من الكاولين غيرالنقي (سليكات الألومنيوم) كتوى على المغنسيوم والحديد، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادي اللون، يستعمل في إزالة الألوان من المحاليل والزيوت، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

# حمض الفلمينيك fulminic acid

( أنظر تحت احمض acid )

# fume cupboard دولاب غازات

خزانة تهوية ذات جدر من الرجاج، تجرى فيها التفاعلات التى تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

# تدخين fumigation

التطهير باستعال الدخان.

# funnel Eas

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

# فيوران furan

مرکب عضوی حلقی غیر متجانس . صیغته الکیمیائیة :(كویلدو) (Ca Ha O)

# فور فورال فورال

ألدهيد عضوى مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السليولوزية مثل قوالح اللارة مع نخار الماء ، صيغته الكيميائية: (كويدوا) (C5 H4 O2)

# فرن furnace

فرن يستعمل فى حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

# fusible alloys اشابات سهلة الإنصهار

أشابات تنصهر في درجا ت منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها.

galbanum

fuse simple

أداة توضع فى الوصلات الكهربائية لقطع التيار " عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil زبت فبوزل

خليط زبتى القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإميلى ، وينتج أثناء عملية التخمر الكحولى للمواد النشوية أو السكرية .

مفزلی fusiform

﴿ شكل مخروطى أو مذبب من الطرفين .

صهر (أ) مزج عدة مكونات في مادة و احدة باستعمال الحرارة العالمة

(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

صبغة التوت gustic

صبغ نباتى أصفر اللون يستعمل فى صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

G

gadolinium (Gd) جادولنيوم

احد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثى التكافؤ وزندالذرى١٥٦,٩ ، وعدده الذرى ٦٤ ، ورمزه الكيميائى « جد» .

alactogogue مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئى مع الحلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (كيادم الم) (C<sub>6</sub> H<sub>32</sub> O<sub>6</sub>)

.

م صمغ راتينجي من نبات''ferula galbaniffua'' من الفصيلة الخيمية ، يستعمل مخورا ومنفثا .

galena حالينا

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه الذي ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (ركب) (Pbs) .

حمض المفص (حمض الجاليك ) gallic acid

(ا أنظر الم تحت حمض acid ا)

# gallium (Ga) جاليوم

فلز ذو لون أبيض ماثل إلىالزرقة، ثلاثى التكافؤ، وزنه الدرى ٦٩،٧٢ وعدده الدرى ٣١. ورمزه الكيميائي « جا» .

# جالون ( انجلیزی ) gallon (imperial) جالون ( انجلیزی یساوی ۵٫۵۵ من اللرات .

# حديد مجلفن galvanised iron حديد محسو بالزنك بطريق الحلفنة لمنع تأكسده .

# فوفل هندى (جمبير ) (gambier فوفل هندى (جمبير ) خلاصة جافة تحضر بإغلاء أوراق وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية مع الماء ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في الصباغة والدباغة ووقف النزف.

# صمغ الفرفران ( جامبوج ) gamboge أ أ صمغ راتينجي من شجرة الفرفران ، يستعمل صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .

# جاما جاما جاما بالغة اليونانية .

# الحديد الجامى وعسسه iron الحديد الجامى صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجى ٩٠٠٦ م - ١٤٠٤٥ م .

# ganja جانجا

القممالزهرية لنبات القنب الهندى الأنثوى يستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .

# غرجة gap

فتحه أو ممر فى شيء ما وقد يكون تليجةً تفكك أو تمزق.

# غرغرة gargle

محلول طبى يستعمل لغسلوعلاج الفم والحلق دون أن يبلع .

# garlic ثوم

نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوى بصيلاته على زيت طيار كبريتي حريف، وهو من التوابل ومعقم للأمعاء اسمه العلمي « Allium sativum »

# غاز gas

حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة، تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتتشكل بشكله، كالهواء والأكسجين وثانى أكسيد الكربون.

# gas fume fading نصول غازی

تغير بعض الألوان من تعرضهالبعض الغازات أو الأبخرة التي في الجو .

# gas - lighting فاز الاستصباح

كل غاز يستعمل في الإضاءة بإشعاله .

# gasification التقويز

العملية التي يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

# gasing (singeing)( للأقمشة اللفح السطحي (

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال عجهاز خاص .

# جازولین gasoline

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون محتلطة بالغاز الطبيعي على هيئة أيخرة فى باطن الأرض، وبجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطره.

#### gasometer خزان غازات

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

# gauze . شاش

نسيج من الحرير أو القطن شبكى رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل فى الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

# جـل

غروانی هلامی القوام .

# هلام ( جيلاتين ) هلام ( جيلاتين ) مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء الساخن

وتكون هلاما « فالوذجا» عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوى على الكولاجين مثل العظام .

# gelatinous (jelly like) هـلامي

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالوذج .

# gelignite جليجنيت

مادة مفجرة تتكون من النبروجلسرين والنبروسليو!وز ونتراتالبوتاسيوم ونشارة الخشب.

# gelose جيلوڌ

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية في الأجار .

# regemination توأمية

تضاعف زوجي أو تكرار الازدواج .

# مولد generator

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

# gentianose جنطيانوز

سكر ثلاثى متبلور محصل عليه من جذور الحنطيانا؛ ويعطى بتحلله المائى جزيئين من الحلوكوز وجزيئا من الفركتوز . صيغته الكيميائية : (كمريد ۲۱ الهريد ۲۱ (۲۱ الهريد ۲۱ الهريد ۲۱ (۲۱ الهريد ۲۱ ال

#### gentiobiose

جرمانيوم

germanium (Ge)

فلز هش أبيض اللون رباعي التكافؤ وزنه الذري ٧٢,٦٠ ، وعدده الذري٣٧.ورمزه الكيميائي (جر).

germicide

مبيد الجراثيم

مادة لها القدرة على إبادة الحراثم.

اذهب - ذَهَّ gild, to

غطى أو طلى جسما بالذهب أو عادة تشهه في شكلها الظاهري.

ginger زنجسل

ريزومات نبات عطري من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منقثا وتابلا

ginning حلج

فصل شعرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق مها من يذور و غبر ها .

glacé

وصف للنسيج أو الحلداللامع أو الناعم و تحوها .

جليدي glacial

متبلور مثل الحليد .

حمض الخليك الجليدي glacial acetic acid (أنظر تحت « حمض acid)

# حنطيوبيوز

سكر ثنائي ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل الماثى جزيتين من الحلوكوز . صيغته الكيميائية : (ك بريا ٢٠١) ( المريد الكيميائية الكيميائية الكيميائية المريد المر

gentiopicrin حنطيوبكرين

جلوكوسيد من الحنطيانا ، طعمه مر . صيغته (C16 H20 O9) ( مأم، يد ، ٢٠ الكيميائية : (ك ١٠٠ يد ، ١٠٠٠)

genuine أصيل

ما كان على طبيعته أو نقيا.

تشاكل هندسي geometrical isomerism

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغي للجزىء.

جراتيول geraniol

كحول تربيني غبر مشبع. وهو سائل لا لون له، له رائحة الورد. وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس وااللافندر وغبرها من الزيوت الطبارة. صبغته الكيمائية:

(C10 H18 O) ( 1, 4, 4)

الفضة الإليانية German silver .

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك، تستعمل في صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة، وتسمى أيضاً فضة النكل.

سطوع glare

شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة محرارة .

glass زجاج

مادة شفافة صلبة تنتج من صهرالرمال الناعمة مع إلى الصودا وبعض المكونات الأخرى .

glass blower نافخ زجاج

من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ.

ملح (( جلوبر )) ملح ( جلوبر ) كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم

كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألماني «جلوبر Glauber »

glauberite جلوبريت

معدن أبيض رمادى اللون من كبريتات الصوديوم والكلسيوم . صيغته الكيميائية :

. ( اص ح ک ا ک ا ک ا ک ا ک ( ا ک ا ک ا ک ) (Na<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> - Ca SO<sub>4</sub>)

glauconite جلو کوئیت

معدن من سليكات الحديد وهوالذى يكسب الرمال الخضراء لونها .

تزجيج

طلاء الأجسام بمواد خ صة تتحول بحرقها إلى طبقة لا معة صليةمثل الزجاج .

globin جلويين

بروتين حيوانى لالون له ، يوجد فى الدم ، لا يتخبر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .

globoid کروانی

جسیم بروتینی کروی الشکل یوجد فی حبیبات الألیورون .

جاوبولین globulin

اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .

تجمع کروی ( تکبب ) glomeration

ویات تجمعیة ( کبیبات )

كتيلات من جسيات متلاصقة أو متجمعة فى أشكال كروية.

وهج

ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة.

چلوسينوم

اسم قديم لعنصر البريليوم. (أنظر بريليوم)

والمحمض جلوكونيك جهض عالم والمختوب والمحمض ( النظر تحت و حمض المحمض عدد المح

# جلو کوزامین cosamine

مشتق أميني للجلوكوز . صيغته الكيميائية : (ك يدس أون) (C<sub>6</sub> H<sub>18</sub> O<sub>5</sub> N)

# حلو کوزازون جلو کوزازون

أوزازون الجلوكوز، ينتجمن تفاعل سكر الجلوكوز مع فينيل هذرازين مكونا بلورات مميزة له . صيغته الكيميائية :

 $(C_{18} H_{22} O_4 N_4) (\xi^{0} \xi^{0} Y^{0} N_4)$ 

# جار کوز glucose

سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الله كسروز ، يحضر تجاريا بالتحلل المائى لبعض المواد الكربوهدراتية مثل النشا.صيغته الكيميائية: (ك ب يد ١٢ م) (C6 H<sub>12</sub> O<sub>6</sub>)

# چلو کو سبید glucoside

مركب عضوى تنتج من تحلله بالماء مادة الحلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة.

# غراء عايغ

مادة لاصقة تحضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

# glutamic acid جلوتاميك ( acid (حمض عصف )

# جاو تین gluten

مادة نتروجينة بروتينية في دقيق القمح وغبره

من الحبوب ، لاتذوب فى الماء ؛ وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو مايعرف عند العامة بعرق العجينة

# جاسر الدهيد glyceraldehyde

سكر ألدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين. صيغته الكيميائية : (كيد الهدكيد الدايد كيدا) (CH<sub>2</sub> OH. CHOH CHO)

# جلسريد glyceride

هو الإستر الذى شقه الكحولى الحلسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ، وتتألف الزيوت النباتية والحيوانية من مثل هذه الحليسريدات.

# جلسرین (( جلیسرول )) glycerin (glycerol)

سائل لالون له لزج ثقيل القوام حلو المذاق . محضر بالتحلل المائى للزيوت والدهون (التصبن) ويستعمل فى صنع مفرقع ثلاثى ترو الحلسرين ، وفى أغراض أخرى . صيغته الكيميائية : (ك يلد ماس) (C2 Ha O2)

# glycocol جليكوكول

حمض أمينوأسيتيك (الحلايسين) وهو مادة بلورية حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية : (كريد م ام ن) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> O<sub>2</sub> N)

# النشا الحيواني ( الجليكوجين ) glycogen

مركب كربوهدراتى يختزن فى الكبد، يتحول إلى جلوكوز بعملية تفكك مائى عندما تستدعى حالة الحسم ذلك .

# glyoxalic acid حمض الجليوكزاليك ( acid انظر تحت «حمض )

قهب فلز أصفر اللون وزنه الذرى ٢, ١٩٧ وعدده الذرى ٧ وكثافته ٤, ١٩٧ ، رمزه الكيميائي «د»

# gossypol جوسيبول

مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط سود ، وبجب التخلص منها عند استخر اج زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاء للحيوان.

# graduated مدرج

مقسم إلى وحدات بواسطةخطوط، كما فى الأوعية المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى قياس الأطوال مثل المسطرة .

# gramicidin جراميسيادين

مركب عضوى ينتج بو اسطة بعض أنواع البكتريا التي تنمو في التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل مضادا حيويا .

# granulate, to

جعل المادة على شكل حبيبات .

حبيبة (ج حبيبات) granule الحبة الصعرة.

# elycollic acid جليكوليك حمض جليكوليك

(أنظر تحت حض « acid » )

# چلیکول glycol

كحول ثنائى الهدروكسيل يستعمل لحفض درجة تجمد بنزين السيارات وفى بعض المستحضرات الكيميائية : (كيميائية : (CH2OH-CH2OH))

# glycosal جليكوزال

# aglycyrrhiza (liquorice) عرق السوس

جذور وريزومات نبات العرقسوس (glabra glycyrrhiza) وهي حلوة المذاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كشرة وحاصة ضد الالتهابات .

# جليو كزال glyoxal

مركب ينتج من أكسدة مجموعتى الهدروكسيل الموجودتين بجزىء الحليكول إلى مجموعتى الدهيد. صيغته الكيميائية : (ك يد أ)

# قصر اللون بالنشر grassing (cloth)

تبييض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها لأشعة الشمس والندى وهواء البحر، وهي طريقة كانت مستعملة قديما .

# gravimetry التقدير الوزني

عملية تقيم وتقدير المواد بالوزن .

# grease

أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ،وقد تكون من أصل حيوانى أو من أصل معدنى .

# green salt اللح الأخضر

محلول يستعمل فى حفظ الأخشاب ، محتوى على ثانى كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس وعمض الأرسينيك .

# green vitreol الأخضر

بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ،رمزها الكيميائى:

(Fe SO<sub>4</sub> - 7 (H<sub>2</sub> O) (اريد ۱۲) ٧-(الح كب عبد الم

# مستحوق (( جريجوري )) Gregory's powder

مسحوق الراوند المركب، ويحتوى على الراوند والزنجبيل، وكان يستعمل مسهلا، وينسب اسمه للطبيب الاسكتلندى . «جيمس جريجورى» "James Gregory"

# ايبض (( جريفيث )) ( ليثوبون )

#### Griffith white (lithopone)

خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم، يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة البياض، ، وفي صناعة المطاط.

# کاشف (( جرینیارد )) Grignard reagent

مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز المغنسيوم ، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث هي تعنى الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات العضوية الهامة .

# حجر السن grind stone

حجر يستعمل في شحد الآلات أو سحقها ، ويسمى أيضا حجر السحق .

# مسحاق grinder

آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد الحامدة .

# گئیر grog

كسارة الطوب أو الطين الحرارى المحروق ، وتستعمل في صناعة الحراريات.

# كاشف (( جروسمان · Grossman reagent

كبريتات ( ثنائى سيانو ثنائى أميدين ) وتستعمل على هيئة محارل نشادرى فى الماء للكشف عن آثار فلز النيكل قى المحاليل ، فتعطى راسبا أصفر متميزا .

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

( لئميدرانع) م (يدم كباع)

 $(C_2 H_6 ON_4)_2 (H_2 SO_4)$ 

group äc gesa

(أ) عناصر متشابهة فى الخواص مثل الفلزات القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماسكة تدخل فى عديد من التفاعلات دون أن ينفصل بعضها عن بعض مثل مجموعة الهدروكسيل (-أيد) أو مجموعة الميثيل (كيدر)

مجموعة نشيطة

group, functional (active group)

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على التفاعل ، وإذا وجدت فى أحد المركبات فإنها تضفى عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة المدروكسيل (أيد) أومجموعة الألدهيد (كيدأ).

حدید محبب

حبيبات الحديد الغفل.

guachamacine جواكاماسين

قلوانى يشبه الكورارين فى خواصه، يستخرج من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل فى تسميم السهام .

guacin

راتينج يستخرج من أوراق نبات الحواكا (Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق في أمريكا الحنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

guaiac جواياك

راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد بأمريكا الجنوبية وبجزر الهند الغربية .

guaiacin جواياسين

كحول عضوى متبار، وهو أحد مكونات خشب البلسم التي تضفي عليه رائحته المميزة ، وهو يدوب في الكحول ، ويستعمل في صناعة العطور. صيغته الكيميائية:

( C14 H24 O) ( 1784, 154)

gnaiacol جواياكول

مشتق أحادى الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسي فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ، وهو مادة متبلورة تذوب في الماء وفي الكحول وتستعمل مظهرا ، صيغته الكيميائية : (كرن برام) ( C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub> )

guanidine جوانيدين

مادة متبلورة تذوب في الماء، وتستعمل في التخليق الكيميائي ، وفي صناعة بعض الأدوية كما في مركب سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أمينيامن البولينا ، وتسمى أيضاً يوريدين ( uridine ) ، صيغها وكارباميدين ( carbamidine ) ، صيغها الكيميائية: (ن بدر) ك ك ن يد) (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> C: NH)

جوانين guanine

مادة بلورية توجد في زرق بعض الطيور ، وكذلك

في قشور بعض الأسماك ، وفي بدور النباتات القرنية. صيغهاالكيميائية:

( C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>ON<sub>5</sub>) (。いしいい。)

#### حوانو guano

زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطيء يعض البلاد وخاصة أمريكا الحنوبية ، ويستعمل سهادا لأنه غنى بالمواد العضوية النتروجينيـــة و بالفو سفات.

صمغ الجاوي (الجاوة) gum benzoin راتينج باسمى، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة

#### قطن البارود gun cotton

نتر وسليولوز محضر ععالحة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النتريك، يستعمل مادة متفجرة.

#### مسحوق البارود gun powder

مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

خام من كبريتات الكلسيوم المهدرتة، محرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية: (كاكب إ بـ ٢- يادم) (CaSO4 - 2H4O)

# H

# ازرق (( هارلم )) ( ازرق انتویرب )

Haarlem blue ( Antwerp's blue )

صبغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة « هارلم » مولندا أور أنتويرب ببلجيكا».

#### haematin هيماتين

مادة ذات لون أحمر بني تنتج من تحلل الأكسهموجلوبين في الدم . صيغتها الكيميائية : 

#### هيماتوكسلين haematoxylin

مادة بلورية تحضر من خشب البقم، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجي مع القلويات . صيغتها الكيميائية: (كوريدي (م) ( ركيميائية الكيميائية الكيميا

#### hafnium (Hf) هفنيوم

فلز عدده الدري ٧٢ ووزنه الدري ١٧٨،٦ ، يوجد عادة في خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائي (هف)

bail

برد

. حبات من المطر تتساقط متجمدة .

عمر النصف ( الاشعاعي )

half - life (radioactive)
الزمن الذي يستغرقه أنحلال نصف عدد ذرات
العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجي)

half - life (biological)

الزمن الذى يتخلص فيه كائن حى من نصف
كية مادة أدخلت فيه .

ha lochromism التغير اللوني

 (١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة اللون والأحماض.

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة فى مديب ما حيث يظهر لها لون فى أحد المديبات ولا يظهر فى مديب آخر.

حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالو جينات (كلور – بروم – يود) فى حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

شمع الهالو halo wax

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦م، وتستعمل معالحازولين في بعض عمليات التشحيم .

كاشف (( هالفن )) Halphen reagent الكسيت في ثانى كريتيد الكربون بنسبة

۱./ ، ويستعمل في الكشف عن زيت بدرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن» .

# محلول (( هانوس )) Hanus solution

محلول أحادى برومو اليود فى حمض الحليك الحليدى ، يستعمل فى تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس» .

hard water \_\_\_\_\_ ll\_ll

الماء الذىلا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكلسيوم والمغنسيوم فيه .

harden, to

جعله صلبا أوزاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بغمسه في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر.

# hardening عصلیّی (۱)

تحويل المادة من حالة الليونة إلى حالة الصلابة .

# (۲) تقسیمة

زيادة فى مقاومة المادةللقطع والكسر والثنى ، كما فى حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى.

hardening of fats تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باختزالها بالهدروجين .

hardness

صيلادة

صفة الحسم الصلد.

harmala red

صبغ نباتى أحمر يستخرج من نبات الحرمل (Peganum harmala) استعمل قديما في الصباغة

فى الشرق .

حرمتين

أحمر الحرمل

harmaline

قلوانی بلوری یستخرج من نبات الحرمل . صیغته الکیمیائیة :

(C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>ON<sub>2</sub>) (۲٥ مرايد المرايد ا

تكسية (( هارفل )) Harvel coating

دهان يدخل فى تكوينه زيت جوز الكاشيو، ويستعمل فى زيادة مقاومة المواد للماء، مثل الأسمنت والحشب وغيرهما ، وينسب إلى العالم «هارڤل».

haustus ( draught) شُوْيَة

دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر عادة .

الحرارة النرية heat, atomic

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام ذرة واحدة من عنصر ما درجة مئوية واحدة من درجة الصفر إلى ٥١م .

السعة الحرارية الحرارة الحسم المعادرة الحسم المعادرة اللازمة لرفع درجة حرارة الحسم

درجة مثوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

heat, latent الحرارة الكامنة

(latent heat انظر)

الحرارة الجزيئية heat, molecular

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام جزىء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

heat of absorption حرارة الامتصاص

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز في مذيب ما .

heat of adsorption حرارة الامتزاز

كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح م مادة صلبة أخرى .

heat of combustion حرارة الاحتراق

كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزىء واحد من المادة حرقا كاملا .

heat of crystallization حرارة التبلور

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام جزىء واحد من المادة .

heat of dilution حرارة التخفيف

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف المحاليل .

# heat of explosion حرارة الانفجار

كمية الحوارة المنطلقة عند تفجر جرام جزىء واحد من مادة متفجرة .

# ادرة التكوين heat of formation

كمية الحرارة الممتصة أوالمنطلقة عند تكوين جرام جزىء واحد لمركب مّا من عناصره .

#### heat of neutralization حرارة التعادل

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى لتكوين جرام جزىء واحد من الملح.

# heat, specific الحرارة النوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

# heavy chemicals الكيميائيات الثقيلة

الكيميائيات التي تصنع بكميات كبيرة في الصناعة، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهدروكسيد الصوديوم.

# صناعة الكيميائيات الثقيلة

heavy chemicals industry

صناعة الكيميائيات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

# heavy metals الفلزات الثقيلة

الفازات التي بزيد وزنها النوعي عن « ٤» مثل الحديد والرصاص .

# teavy oil زیت ثقیل

سائل محصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزيئيا بين درجتي (٢٥٠٥م – ٢٧٥٥م) وهو خليط من النفتالين والكريزولات .

# ماء ثقیل heavy water

(انظر : أكسيد الديوتيريوم deuterium oxide )

# رقے (( هينر )) Hehner number

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التي لا تذوب في الماء ، وكذلك المواد غير المتصبنة التي توجد في زيت مّا .

# ترمومتر (( هايدنهين ))

#### Heidenhain thermometer

ترمومترمدرج من (-٧٠٥ م إلى ٥٥م)ومقسم الى إلى من الدرجة ، يستعمل فى تعيين الأوزان الحزيثية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لحاليلها .

# قفص (( هایم )) قفص

قفص من الصلب غيرقابل للصدأ ، أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئر ان وبعض القوارض الأخرى المعملية .

# heliolamp رالشنمسي

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل فى إصدار ضوء مشابه فى طيفه لضوء الشمس .

.

helium (He)

helix

هليوم

حلزون

عنصر غازى نادر عديم اللون خامل، وزنه الذرى ٣٠٠٠ ، وعدده الذرى ٢٠ رمزه الكيميائى «هي» .

شكل تتخذه الأجسام التي تتتابع فيها اللفات المتصلة حول محور ، مثل المسمار المحوى والملف .

الياف القنب hemp fibers

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل في صناعة الحبال وبعض المنسوجات الخشنة

heparin هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم ، وتوجد عادة في الكبد وفي أنسجة الرثة .

heptane

ضرب من الهدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون في الحزىء الواحد . صيغته العامة : (كر يدر) (۲۰ اله ۲۰۰۲)

hercynite هر سنيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد . صيغته الكيميائية : (ح لوم اي) . (Fe Al<sub>2</sub> O<sub>4</sub>)

heroine هيروين

قلوانى أبيض اللون، عديم الرائحة ، قليل الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الكحول وفى غيره من المذيبات العضوية والهيروين مخدر سام ، يؤدى تكرار تعاطيه إلى الإدمان . صيغته الكيميائية (كي الدير يد س نام) (C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N O<sub>5</sub>)

صبغ (( هرزبرج )) Herzberg's stain

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر ، ويلون لب الورق باللون الأزرق ، ولب الحشب باللون الأصفر .

غیر متجانس ( مخالف ) hetero

سابقة بمعنى مخالف أو غيرمشابه أوغير متجانس.

ذرة مخالفة heteroatom

الذرة غير الكربونية التي تدخل في المركبات العضوية مخلاف الهدروجين .

heterocycle حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات ،واحدةمها على الأقل محالفة في النوع لبقية الذرات .

مركب غير منجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون .

طور غير متجانس طور للمادة نختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى.

غير متجانس الأقطاب

وصف للجزىء الذى تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غبر متجانسة .

معض متعدد غير متجانس heteropoloy acid حمض متعدد غير متجانس (" acid انظر تحت « حض الله عنه ال

اشابات (( هسلو )) جموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغنطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألومنيوم ، دون أن تحتوى على الحديد .

hexadecane

هدروكربون مشبع جامد محتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لالون له ولايذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول وفي الإتعرب صبغته الكيميائية : (ك ، ، يد ، ، ) (C<sub>18</sub>H<sub>84</sub>)

hexadecanoic acid هکسادیکانویك (acid مخت عنت حمض)

المحساديسيل التكافؤ محتوى على ست عشرة درة شق أحادى التكافؤ محتوى على ست عشرة درة من ذرات الكربون ،وهو مشتقمن الهكساديكان

ويطلق عليه أيضا «سيتيل cetyl» صيغته الكيميائية : (ك 1<sub>7</sub> يد ۳۳ ) (C<sub>18</sub>H<sub>93</sub>)

کحول هکسادیسیل میعته الکیمیائیة کحول مشتق من الهکسادیکان ، صیغته الکیمیائیة (ك ۱<sub>16</sub> اید ) (C<sub>16</sub>H<sub>38</sub>OH) و یطلق علیه و کحول سیتیلی (cetyl alcohol)

hexadiene هکسادایین

هدرو كربون غير مشبع ، محتوى على ست ذرات من الكربون ور ابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية : (ك ٢ ييد.) (C<sub>6</sub> H<sub>10</sub>)

سداسى اثيل البنزين مركب أرومانى جامد ينصهر عند ١٢٩٥م، ويغلى عند ٢٩٨٥م، لا يذوب فى الماء ، سهل الذوبان فى المحول، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل محلقة البنزين. صيغته الكيميائية:

(C<sub>18</sub> H<sub>30</sub>) (ア. ルルソン)

سداس الهدرات الهدرات وصف لما يحتوى على ست جزيئات من ماء التبلور.

سعاسی الهدروکسیل الهدروکسیل . مامحنوی علی ست مجموعات هدروکسیل .

سيداسي هدرو سابقة تعني وجود ست ذرات من الهدروجين في المركب أكثر مما يوجد به عادة .

# hexamethyl اليثيل

و صف للمركب الذى يحتوى على ست مجموعات ميثيل .

#### hexane

ضرب من الهدروكربونات محتوى على ٦ ذرات من الكربون في الحزىء الواحد صيغته الكيميائية: (ك بـ يدي ) (C<sub>6</sub>H<sub>1a</sub>)

هکسانول hexanol

(أنظر: كحول هكسيلي hexyl alcohol )

# hexaphenyl ethane سداسي فينيل الإيثان

مركب عضوى بلورى أبيض، محضر بتأثير فلز الفضة فى حالة تجزؤ دقيق على ثلاثى فينيل أحادى فلورو الميثان، وهوقابل للذوبان فى البنزين مكونا محلولا أصفر قاتم . صيغته الكيميائية : (ك بده ) س ك .ك (ك بده ) س

# hexitols هکستولات

مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، وتحتوى على ست مجموعات من الهدروكسيل ،وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

# hexobiose

سكر ثنائى يتكون من جزيئين من الهكسوز مثل السكروز والمالتوز واللاكتوز .

# hexosan هکسـوزان

المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السليولوز وتتحول ماثيا إلى هكسوز .

# سکر سناسی ( هکســوز ) hexose

سكر يحتوى جزيؤه على ٦ ذرات كربون، وهى من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الحلوكوز والفركتوز .

# هکسو ترایوز hexotriose

سكر ثلاثى يتركب من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .

الفظر تحت «حمض هكسيورونيك الفظر تحت «حمض acid الفظر تحت «حمض الفظر الفت الفترة الفترة

# hexyl هکسیل

شق أحادى يتكون من ست ذرات من الكربون، وهو كامل التشبع ومشتق من الهكسان العادى. صيغته الكيميائية : ( ك $_{\rm C_6H_{13}}$ )

# hexyl alcohol کحول هکسیلی

کحول ألیفاتی پتکون من ستذرات من الکربون، و محتوی علی مجموعة هدروکسیل واحدة ، ویسمی أیضا هکسانول (hexanol)

# hexyl resorcinol مكسيل الريزورسينول

مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم.  $(C_{12}H_{18}\ 0_2)(\gamma)_{1}$  مادة عضوية ( ك  $\gamma$   $\gamma$   $\gamma$   $\gamma$   $\gamma$   $\gamma$ 

hexylene glycol مكسيلين جليكول

مركب عضوى يتركب من ست ذرات من الكربون ، محتوى على مجموعتين من الكربون ، محتوى على مجموعتين من الهدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند ٣٨٠م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صيغته الكيميائية :

 $(CH_3)_4 C_2 - (OH)_2 + (41) - 41_2 (41)$ 

القدرة على السنتر الطلاء على إخفاء لون مايطلي به .

شديد الانفجار المادة الكيميائية الى تنفجر بشدة مفجر ،مثل الديناميت وحمض البكريك والنتروطولوين والنتروسليولوز .

فرن عال (فرن لافح)

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل فى صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الحبرى بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الحام إلى حديد مصهور .

alلي الرتبة allي الرتبة

وصف للمادة العالية النقاوة،أو المادة الدقيقة الصنع أو الحام الغني بالمعادن .

high speed steel علب حساد

صلب غنى بالكربون يستعمل فى صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

صباغة عالية الحرارة high temperature dying

إ إجراء عملية الصباغة فى أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

غزل قوى التماسك high tenacity yarn

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدباد نسبة تبلورها.

ممض الهبيوريك hippuric acid

( أنظر تحت «حمض acid »)

قمع ((هيرش)) Hirsch funnel قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد

قمع صغیر من الحزف محروطی الشکل متعدد الثقوب ، يستعمل فی البرشيح .

هیرودین hirudin

مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في منع تجلط الدم .

histochemistry كيمياء الانسجة

فرع من الكيمياء يبحث فى خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

تفاعل (( هوفمان )) Hoffmann reaction

تفاعل يؤدى إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة مجموعة (كأ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم في وسط قلوى .

# مكيس الصوديوم (( هوفمان ))

Hoffmann sodium press

أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس، يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة شرائط أو أسلاك .

مُسك ( ممساك ) مأعسك به.

holmia هولميا

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط من أكاسيد الهولميوم والديسىروزيوم

holmium (Ho)

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام الحادولينيت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى أملاحا صفراء اللون ، وزنه الدرى ١٦٤,٩٤، وعدده الدرى ٣٤,٩٤، ورمزه الكيميائى «هو»

holo-

سابقة مشتقةمن اللغة الإغريقية وتعنى الشيُّ الكامل .

سليولوز كلًى ( هولوسليولوز ) holocellulose اسم لكانة مركبات السليولوز في الخشب .

هوماتروبين homatropine

قلوانى ينتج عن تكثيف حمض مندليك مع البروبين ، شاع استعماله فى توسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية :

(C16H21O3N) (Up 1 1 4 1 1)

هوميليت homilite

معدن أسود أوبنى أدكن من بوروسليكات الكلمسيوم والحديد . صيغته الكيميائية : (حكام ب س س ارم) (Fe Ca<sub>2</sub>B<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>10</sub>)

متجانس ( هومو \_ ) homo-

سابقة مشقة من اللغة الإغريقية، وتعنى التجانس .

حلقة متجانسة الثرات ( متجانس الحلقة ) homoatomic ring ( homocyclic)

جزىء تتكون حلقته من نوع واحد من الذرات.

حمض هومو كامفوريكhomocamphoric acid

(انظر تحت (حمض acid ا)

متجانس اللون

homochromic ( homochromatic)
وصف للمواد التي لها لون واحد ،ولكنها
مختلفة التركيب الحزيثي ,

صبغة متجانسة مصبغة متحونة من مادة كيمائية واحدة .

#### homologous series متقارنة

مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه في خواصها الكيميائية بشكل عام ، ويمكن تمثيل الصيغة الحزيثية لأفراد هذه المحموعة بقانون عام ، وذلك لوجود فرق ثابت مقداره «كيدم» بين كل فرد من هذه المحموعة والفرد الذي يليه ، مثال ذلك سلسلة البرا فينات وقانومها العام (كنيدم،)

**قوين** homologue كل فرد من أفراد السلسلة المتقارنة »

حمض هومو فثاليك homophthalic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

#### المناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements

العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالحدول الدورى .

hone (grind stone) حجر السن (grind stone انظر)

خزانة غازات خوانة

دولاب مجدار المعمل ذو واجهة زجاجية، بتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التي قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه

طريقة (( هوفئز )) طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائي وتنسب إلى العالم «هوفنر» Hopfner »

زيت حشيشة الدينار hop oil

زيت طيار عطرى يحضر بتقطير حشيشة الدينار، يتكون أساسا من بعض التربينات ، ويستغمل في إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة .

horbachite هورباکيت

خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل .

#### هرمونات hormones

مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة في الحسم، وهي تنقل عن طريق الدم أو أي سائل آخر إلى الأعضاء الختلفة بالحسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية .

تجفيف بالهواء الساخن طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها في حيز يتخلله هواءساخن .

hot plate لوح تسخين

لوح معدنی ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه.

نفرة ((هوارد)) الخويف في سطح شريحة زجاجية ، مقسم إلى مربعات دقيقة ، يستعمل في عد خلايا الدم

أو الحميرة أو الطحالب تحت المجهر، وينسب إلى العالم » هوارد Howard »

#### معطول (( هويل )) معطول ال

محلول من اليود وكلوريد الزئبقيك، يستعمل في تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، ويتسب الى العالم « هوبل . Huble »

#### مقياس ( همبولت ) للاختراق

#### Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

# humidity رطویة

ما محتوى عليه الهواء الحوى من نخار الماء.

#### الرطوبة النسبة النسبة

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التي يحتويها حجم معين من الهواء الحوى وبين ما يلزم لتشبعه في درجة الحرارة نفسها .

#### العبال humus

مادة عضوية تنتج من تحلل بقايا المواد النباتية في التربة .

#### hurricane drier المحفف الإعصاري

غرفة تجفيف بدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل في تجفيف المنسوجات ومخاصة المنسوحات للصوفية .

# i kyaline

صفة للمادة الصلبة التي تشبه الزجاج في شفافيتها .

#### هجين ( في الكيمياء )

وصف لبعض الحزيثات التي محدث بها الرنين الإلكتروني ، فتأخذ شكلا وسطًا بين الأشكال المتعارفة .

#### hydr - (hydro - ) هدر ( هدرو )

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهدروجين .

#### مهض هدروجيني hydracid

حمض یخلو جزیؤه من ذرات الأکسجین مثل حمض الهدروسیانیك (یدكن) (HCN) أو حمض الهدروكلوریك (یدكل) (HCl)

# hydracrylic acid حمض الهدراكريليك (" acid حمض حمض (" انظر تحت وحمض المعادة)

#### هيدرارجيليت ( جسيت )

hydrargillite (gypsite)

خامة من هدروكسيد الألومنيوم، توجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها . صيغتها الكيميائية : لو ( ايد) م (OH) (AI (OH)

#### hydrargyrol هنرارجرول

فينيل ثيونات الزئبق ويستعمل مطهرا. صيغته الكيميائية :

هدرات معدرات

المركب الذى يحتوى على جزيئات ماء هى جزء من بنائه .

hydratisomery ايسومرية الهدرات

تشاكل بن البلورات التي تحتوى على ماء التبلور، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهدرات. صعته الكيميائية:

( کر کلم – ٦ يدم ) ( Cr Cl<sub>3</sub> - 6 H<sub>2</sub> O ) وهو يوجد على ثلاث متشاكلات :

(أ) أزرق رمادى . صيغته الكيميائية : (كر(يدم)) كلم) (Cr (H2 O)6 Cl3 كلم)

: ج) أخضر ، صيغته الكيميائية : كر (يدم)) على (كل - ٢يدم)) كر (يدم)) كل (كل - ٢يدم) Cr ( H<sub>2</sub> O)<sub>4</sub> Cl<sub>2</sub> (Cl-2H<sub>2</sub> O)

hydration هدرتة

إدخال جزىء أو أكثر من الماء فى التكوين الحزيثى لمادة مّا .

hydraulic هعرولیکی

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

hydraulic cement ميدروليكي الماء .

التعدين الهدروليكي المعدين الهدروليكي حفر الأرض بآلة تدفع بقوة لاستخراج بعض الحامات .

مِكْبَس هدروليكى مُكْبَس هدروليكى hydraulic press .

هدرازی ( هدرازی ) ( hydrazo ) هدرازی ( هدرازی ) سابقة تدل علی احتواء المرکب علی ذر تین متصلتین من النتروجین ترتبط کل منهما بذرة و احدة من الهدروجین .

hydrazobenzene هدرازوبنزين

مركب عضوى محتوى على مجموعة هدرازو متصلة مجموعتى ڤينيل ، محضر باخترال النتروبنزين . صيغته الكيميائية : (ك بدنيد - نيدك بدن) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> N H - N H C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)

هدريد hydride

مركب من عنصر مع الهدروجين .

هدرين هدرين

وصف للمركبات التى تنتج من التفاعل الجزئ للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول معحمض الهدروكلوريك فينتج مركب

هدرو کوترنین

قلوانى يستخرج من الأفيون .صيغته الكيميائية : 

hydrocotarnine

معضى الهدروسيانيك hydrocyanic acid (انظر تحت دحمض acid انظر

مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer جهاز لقياس حركة السوائل.

hydrofluoric acid حمض هدروفلوريك رأنظ تحت وحمض ( acid )

hydrogel مسوحل

هلام ينتج عن تخثر أحد الغروانيات مع احتوائه على يعض الماء.

hydrogen (H) هدروحين

عنصرغازی لا لون ابه ولا طعم ولارائحة وهو أخف العناص ، وزنه الدرى ١٠٠٨ وعدده الذرى ١ ، رمزه الكيميائي «يد»

hydrogen ion أبون الهدروجين فرة هدروجين فقدت إلكترونها .

hydrogen sulfide كبريتيد الهدروجين مركب الهدروجين والكبريت رمزه (يدركب) وهو غازذورائحة كرمة ،يتكون من تعفن المواد

جليكول كلوروهدرين ، وتتمنز هذه المركبات باحتوائها على المحموعة

$$\begin{pmatrix} -CH - CH \\ I & I \\ OH & X \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$$

hydriodic acid حمض هدربوديك (انظر تحت ، حمض acid )

hydro- (hydr)هدرو ـ ( هدر ) ( hydr میدر ) انظر

hydroalium هدوليوم

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧/٠ إلى ٩٪ من المغنيسيوم و٢٠٪ إلى ٣٠٪ من كل من السيكون والمنحنيز .

hydrocarbon هدرو کر بون مركب عضوى يتكونامن الكربون والهدروجين فقط.

حمض الهدروكلوريك hydrochloric acid (انظر تحت وحمض انظر عت الاستان)

hydrochloride هدرو کلوریا

أحد أملاح حمض الهدروكلوريك مع أي قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات في أن الشق الحمضي محتفظ بذرة الهدروجين ( ق.يدكل) (B. H Cl) وهذه الأملاح سهلة الدوبان في الماء .

العضوية المحتوية على الكبريت كالبيض ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

هدرجة hydrogenation

إدخال الهدروجين في أحد المركبات، مثل إضافة الهدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogogue مُسْبَهِل مائي

مادة تحدث إسهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

تحلل بالاد hydrolysis

تحلل أحد المركبات بالماء،مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone هعروكينون

بارا – ثنائی هدروکسی بنزین ،وهو مختزل قوی، لذلك يستعمل فی تحميض الصور الفوتغرافية . صيغة الكيميائية : (ك, يد<sub>و</sub>(أ يد)ر C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> (OH)<sub>2</sub>))

مائی hydrous

مامحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

hydroxyl amine هدروکسيل أمن

مركب نيتروجينى يتفاعل مع الألدهيدات والكيتونات مكونا أوكسمات. صيغته الكيميائية : (ن يدر . ن ايد) (NH<sub>2</sub> NOH)

hyenic acid حمض هيئك

( أنظر تحت «حمض acid )

hygroscopic مسترطب

صفة للمادة التي لها قابلية لامتصاص محار الماء من الحو الخيط ما مع احتفاظها محالما الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات المركز والأجسام الصلبة في حالة تجزؤ دقيق ، ومثل مجل السليكا .

hypertonic أكثر أسموزية

وصف للمحاول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مماحوله من محاليل .

hypotonic اقل أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل.

ignition

ignite, to

الفعل الدال على عملية الإيقاد .

آوری ۔ آوقد

ايقاد

لدء عملية الاحتراق .

ignition point نقطة الايقاد

درجة الحرارة التي تبدأعبدها المادة في الاحتراق.

غاز الإضاءة älluminating gas

خليط من الغازات محتوى على اليثان وبعض الحدرو كربونات والهدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل في الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح.

ilmenite المنيت

معدن من تيتانات الحديد،أسود اللون،ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :

Fe Ti O<sub>3</sub>) (ساتت ام)

imbibiti on ارتشاف

عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

imbossing and

إحدى عمليات الطبع .

imide 'پمیٹ

مركب عضوى محتوى على المجموعة (شق – ك أن يد) (R-CONH

imino group مجموعة الايمينو

وصف للمجموعة العضوية (=نيد) (NH = )

immiscible غير قابل للامتزاج

وصف للسائل الذي لايمتزج مع غيره من السوائل.

سوائل عديمة الامتزاج

immiscible liquids, completely : انظر :

(completely immiscible liquids)

imperial green اخضر امبریالی

مركب أسيتوزرنخيت النحاس .

imperial violet بنفسجي امبريالي

أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلىن .

غير منفذ impermeable

مالايسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.

impervious

لايمكن اختراقه أو النفاذ فيه.

impregnation تشرب

امتصاص جسم صلب للمواثع حتى درجة التشبع.

غير نقي غير غير

وصف للمادة التي تحتوى على شوائب .

impurity النقاوة (۱)

الحالة التي لاتكون فيها المادة خالصة .

(٢) شائية

مادة قليلة تخالط مادة تخالفها فتجعلها غيرنفية.

inactivation اخماد ـ ازالة التنشيط وقف قدرة المادة على التفاعل .

غير قابل للتكيف inadaptable غير قابل للتكيف وصف لما لايقبل التلاؤم مع غيره .

قصور قصور عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.

incandescent منوهج وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع

درجة حرارته.

حارق مادة محرقة مثل المواد التي تصنع مها القنابل الحارقة.

بخور مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها .

incineration توهيد إحراق الشيء إحراقا كاملا مجعله رمادا.

درجة الانصهار غير الموافقة incongruent melting point الدرجة التي عندها يتحلل المركب.

indium (In) انديوم

عنصر فلزى أبيض نادر،وزنه الذرى ١١٤,٧٦ ورمزه وعدده الذرى ٤٩ وكنافته ٧,٣٦٢ ،ورمزه الكيميائى «ند» ومركباته نادرة .ويستخدم أحيانا فى الطلاء بالكهرباء .

inert خامل

صفة للجسم الفاقد النشاط الكيميائي .

inert gases الفازات الخاملة

الغازات الفاقدة النشاط.

inert elments العناصر الخاملة

العناصر التي لاتتفاعل مع غيرها، وهي تنتسب إلى المحموعة «صفر» من الحدول الدوري .

infiltration تفلفل

(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام.
 (ب) ترسب المعادن من المحاليل في مسام الصخور،

infinitesimal متناهى الصفر

وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر .

inflammable قابل للالتهاب

ما يسهل اشتعاله .

الأشعة تحت الحمراء infra red radiation الأشعة تحت الحمراء أشعة كهرمغنطيسية غير مرثية لها خاصية حرارية

تلى الأشعة الحمراء في الطيف الكهرمغنطيسي وتزيد علمها في طول الموجة .

infusible غير قابل للصهر

مالا تسيله الحرارة .

(۱) نقیع ( منقوع ) infusion

محلول مصنى ناتج عن عمر عقاقير نباتية في سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان.

(۲) تسریب

التسريب إدخال سائل فى الوريد ببطء كمحلول الجلوكوز .

ingredients مكونات

الأشياء التي تتكون منها مادة ما .

inhaler منشعة

أداة لاستنشاق مخار مادة أو مسحوقها .

مُشْيط مُشْيط مادة أو عامل يساعدعلى إيقاف التفاعل الكيميائى أو فاعلمته .

initiator s.بادىء

عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائي .

innoxious substance مادة غير ضارة وصف للمادة التي لا تسبب ضررا للأحياء .

غیر عضوی inorganic

وصف للمركبات الكيميائية التي لا تنتجها الكائنات الحية .

insecticide, مبيد الحشرات

مادة تستعمل في القضاء على الحشرات .

مبيد الحشرات باللمس insecticide, contact مبيد الحشرات باللامسة .

مبيد الحشرات الفازى insecticide, gaseous

مبيد للحشرات بطريقة التدخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هدروسيانيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائي كلوروبنزين.

البيد العدى للحشرات

insecticide, stomach

مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها المضمى، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ.

insipid 4\_asr

مالا طعم له .

in situ في مكانه

مصطلح من أصل لاتيني يستعمل لوصف ما يتم في موضعه .

عديم الذوبان عديم الثوبان

مالا يقبل الذوبان في السوائل .

intermission تقطع

تتابع حدوث التفاعل و توقفه .

internal داخلی

ما يوجد داخل الشيء .

alz داخلی internal salt

ملح يتكون بانحاد مجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية في داخل الحزىء نفسه .

طور بینی interphase

فاصل بين طورين .

intertraction سعت بيني

تجاذب بين جسيات محلول غروانى وأيونات محلول ملحى متلامسين .

عدم التحمل intolerance

العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .

داخل intra-

بادئة تعنى داخل الشيء .

داخل الحزيء

ما يوجد أو محدث داخل الحزى .

اقحـام intrusion

دفع إحدى المواد لتملأ فراغا مّا أو لتتخلل مسام جسم مّا . جهاز تنفس (منشِّق )

جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .

inspissation المقد

غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .

alقد inspissator

جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بتبخيرها .

intact body سليم

جسم لم يصبه ضرر أو تغيير .

mtensity of colour شدة اللون

درجة وضوح اللون .

يىنى inter

سابقة للدلالة على ما بين شيئين .

interaction تفاعل

فعل متبادل بين مادتين أو جسمين أو قوتين . . . الخ .

interception اعتراض

تدخل موثر خارجی ینتج عنه إیقاف التفاعل أو انحرافه .

interchangeable قابل للتبادل

وصف المكن أن محل محل غيره ويؤدي وظيفته.

مَرُوخ ( دلوك)

intumescence (تشخم)

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون مخار أو غاز، كما يحدث لبعض البلورات.

انيولنين inulinin

نوع من الكربوهدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنيولين .

inunction خوريخ

عملية دلك الحلد بالمراهم أو المروخات.

inunctum

ما يتدلك به لغرض العلاج .

تعوّد ( تطبع ) تعود التدرب على على ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

invar انفسار الفيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و اشابة من الحديد، تنصهر عند ١٥٠°م، وتتميز بضآلة معامل تمددها بالحرارة، تستعمل في صنع بندول الساعات والآلات الدقيقة .

يوداجول علول غرواني من اليود يستعمل مطهرا .

iodal يودال

مركب عضوى يحتوى على اليود ويستعمل منوما .

 $(CI_3$  - CHO) ( أديميائية (ك ى ، بيدا )

iodate يودات

ملح حمض اليو ديك الذي محتوى على الشق أحادى التكافو (ى ٣١)( IO<sub>3</sub> ) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

يوديكون iodeikon

ملح الصوديوم لرباعي يوديد الفينولفثالين. يستعمل وسطا مباينا في التصوير بالأشعة السينية .

يو ديو سين iodeosin

رباعى يوديد الفلورسين ؛ وهو مسحوق أحمر يذوب فى الكحول وفى الإتبر ؛ يستعمل دليلا عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا فى المحلول الحلول الحمضي .

حمض اليوديك iodic acid

(انظر تحت احمض acid ا

يوديد iodide

مركب كيميائى شقه الحمضي اليود .

iodination يُودَنة

إدخال اليود في مركب مّا .

#### iodine (I)

#### iodine bromide برومید الیود

مُرْكُب من اليود والبروم مثل أحادى برومو اليود وثلاثى برومواليود ( ى بر – I Br) أو ( ى بر ب – I Br<sub>3</sub> )

#### iodine cyanide سيانيد اليود

مادة متبلورة شديدة السمية تذوب في الكحول وفي الماء ، تستعمل في حفظ الحشرات المحنطة والعينات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل في تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود.

#### decui البود كاوريد البود

مركب من اليود والكلور ، مثل أحادى كلورو اليود وثلاثى كلورو اليود . صيغته الكيميائية : (ى كل — ICl ) ، (ى كل س — ICl) .

#### iodine value القيمة البودية

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أوتمتص مجرام واحد من الزيت أو الدهن .

# iodised oil دُيت مُيوَّد

زيت أضيف اليه اليود فاتحد به .

#### iodoaceton يودواسيتون

مركب محضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من المدروجين في جزىء الأسيتون. صيغته الكيميائية : (CH2 I - CO - CH3)

المعايرة باليود (يودومترية) iodometry طريقة لتعين كمية مادة ما باستعمال اليود .

# مركبات اليودونيوم iodonium compounds

مركبات اليود ثلاثى التكافو ، مثل ثنائى فينيل ﴿
هدروكسيد اليودونيوم . صيغتها للكيميائية :
(كهيده) ي ايد) (La Ha) I.OH)

## اليف اليود lodophile

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

#### نودوزو osoo.

شق أحادى التكافؤ يحتوى على ذرة من كل من اليود والأكسجين و محل محل ذرة واحدة من الهدروجين . رمزه (ي) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :

(C6H4 (I O) COOH)(41/14 (10)

#### iodoxy يودكسي

اسم يطلق على المواد التي تحتوى جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافو (عام) (10 0) مثل يودكسي حمض البنزويك. صيغته الكيميائية: (C<sub>0</sub>H<sub>a</sub>(10) COOH) (كإله)

أيون متذوب

#### ion, solvated

إِ إِ أَيُونَ تَتَجَمُّ حُولُهُ ۖ جَزِيثًاتُ ۗ المَدْيِبِ .

## ion, Zwitter أيون ثنائي القطب

أيون محمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأميني (+نيد .كيد .كان ) ويطلق عليه كذلك زفيتر أيون .

#### ionic radius نصف قطر الأيون

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجشتروم وقيمته ( ^-^ سم)

#### ionic reactions تفاعلات أيونية

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

#### ionic theory النظرية الإيونية

النظرية التي تتناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحالمل المائمة .

#### درحة التاين ionization degree

نسبة تركيز الحزيثات المتأينة إلى تركيز الحزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

#### تفاعل (( ایماتیث )) Ipatiev reaction

تحضير الكحولات بالاختزال الحفزى للكيتونات بواسطة أكسيد النيكل والهدروجين تحت الضغط. وينسب إلى العالم الروسي (إيبانيف Iptiev)

# iridescence

تكون ألوان شبهة بقوس قرح عند سطوح بعض المواد كاللؤلؤ، تتبجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الحارجية من سطح المادة.

#### اريديوم (Iridium (Ir

فلز أبيض يشبه البلاتين،وزنه الذرى ١٩٣،١ وعدده الذرى ٧٧،وكثافته ٢٢،٤٢ . رمزه الكيميائي «مد»

#### alu ايرلندي irish diamond

بلورات من الكوارتزتوجد في أبولندا وتستعمل حلمة أحيانا .

#### أيريوم irium

اسم تجاری لمرکب لورایل کبریتات للصودیوم الذی یستعمل منظفا صناعیا .

#### Iron (Fe)

فلز وزنة الدرى ٥٥,٥٥، عدده الدرى ٢٦ وكثافته ٧٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠م ويغلى عند ٥٦٢٠٠م . رمزه الكيميائي «ح» .

#### iron carbide کربید الحدید

بلورات رمادية اللون لاتذوب فى الماء وتوجد على هيئة مركبين حلى هيئة مركبين (حرك — Fe<sub>a</sub> C) و (ح<sub>ك</sub> ك — Fe<sub>a</sub> C)

الحديد الذي محتوى على الكربون بنسبة أعلى من ١،٧ .. ولا بمكن طرقه ويشكل فقط بالإسالة أو الصب .

#### iron flint

iron, cast

ئوع معيم غير نقى من الكوار تز محتوى على حديد .

#### iron froth

نوع من الهياتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .

#### iron ingot

حديد مطاوع ينتج عن محوِّل «بسمر ،Bessmer ويصب في كتل محدودة الشكل.

#### iron liquor

محلول أساسه أسبتات الحديدوز.

#### حديد مطاوع

سائل حديدي

حديد زهر

صوان حديدي

حديد اسفنجي

حديد صب

#### iron, malleable (wrought iron)

حدید نخرج من محول «بسمر» ویکون قابلا للتشكيل.

#### iron minerals معادن الحديد

خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد ( مثل الهماتيت والمحنيتيتوالليمونيت) وكبريتياء الحديد مثل (الببريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت.

#### iron nitride نتريد الحديد

مركب من الحديد والنتروجين يستعمل حافزا فى تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية : (Fe4 N) (0,7)

#### iron, passive حديد خامل

نوع من الحديد لايتفاعل مع الأحماض الخففة ؛ ومحضر عادة بغمسه في حمض النتريك المدخن أُو في حمضَ الكروميك أو في فوق أكسيد الهدروجين ، أو مجعله أنودا في عملية ﴿ التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الخامل هذه الخاصية يتعريضه للصدمات المكانكية.

#### حديد غفل iron, pig

" الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .

#### iron, reduced حديد مختزل

فلز الحديد المحزأ تجزيئا دقيقا، وينتج عن تسخىن أكسيد الحديديك في تيار من الهدروجين .

#### خبث الحديد iron slag

الشوائب المنصورة التي تطفو على سطح الحديد المنصير أثناء تحضيره من خاماته وبذلك بمكن فصلها .

#### iron, steel فولاذ

الحديد الذي محتوى على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . . المخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومتانته .

أيرون

أحد التربينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن، وهو سائل زيتى قوى الرائحة ولهذا يستعمل في صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج.

irreversible reaction تفاعل لاعكسى

وصف للتفاعلات التي تسير في اتجاه واحدولا تنعكس .

iso- \_ \_ juni

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية و تعنى فى المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل فى وصف المركبات المعضوية ذات السلاسل المتفرعة .

isocyclic متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية للتى تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

تشابه التشكل الثنائي isodimorphism وصف للمركبات التي يتشابة شكلاها الله ربان.

isoelectric point الكهربي (ph) المقطة الواقعة على المقياس الهدروجيني (ph)

ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيونى مع الجزء الكاتيونى في مادة مّا .

فصل (عزل)

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة مّا في في حالة نقية .

isomorphism تشاكل

حالة توصف بها المواد للتى تتشابه بلورائها ولها خواص أخرى مشتركة .

أيسبوبرين isoprene

مركب عضوى يتركب من خمس ذرات من الكربون، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية المربينات وغيرها، ينتج من تقطير المطاط الطبيعي. صيغته الكيميائية (كريد) ( الريدال الكريميائية الكيميائية الكيميائية الكريميائية الكيميائية الكيمائية الكيميائية الكيمائية الك

تحول أيسوبروبيلي isopropyl alcohol

كحول ثانوى أليفاتى أحادى الهدروكسيل صبغته الكسميائية:

ر (CH<sup>3</sup>)<sup>2</sup> - CHOH

متساوى الاسموزية . المحلول الذي يساوى آخر في الأسموزية .

J

Juice عصي (۱)

السائل ألدى في أجسام النبات والحيوان .

(۲) عصارة

السائل الذي تفرزه المعدة وغيرها .

kat

# K

Kainite

كانبت

وخدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين، وتساوى له أله من الرطل الحالى تقريباً.

katabolism=catabolism أيض هدمي عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الحزيثات الكبرة مع انطلاق الطاقة.

kataplasm ليخية

عجينة طبية تحتوي على مواد علاجية تستعمل من الظاهر .

keratin قرنین ( کراتین )

مادة عضوية نتروجينية ، وهي أساس النسيج القرنى والشعر والأظفار والريش. .

keratinisation = cornification تقر ن تكوننسيج قرنى ، أو تكسية الحبوب والأقراص وغيرها بالكراتين .

kermes = coochineal

حشرة بقية دكناء من الحشرات القشرية يستخرج منها صبغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعلع. خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل سادا . صيغتها الكيميائية :

(ماکب ا ، - بو ب کب ا ی ماکل ب- ایدم ا) (Mg SO<sub>4</sub>-K<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>-Mg Cl<sub>2</sub>-6 H<sub>2</sub> O)

Kaiserling solution محلول (( كيسرلنج )) محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم والفور مال هيد في الماء ، يستعمل في حفظ الأنسجة الحيوية .

kalicrete كاليكريت

نوع من الأسمنت البور تلاندي المعدل، محتوى على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite كالينيت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم . صيغها الكيميائية : (بور لور كب ع) ع- ٢٤ يدم)) (K<sub>2</sub> Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>.-24 H<sub>2</sub> O)

Kalium (potassium) (K) بوتاسيوم

أحد الفاز ات القلوية . رمزه الكيميائي « بو » (انظر بوتاسيوم)

قرمن معدنی kermes, mineral

خليط من أكسيد الأنتيمون وكبريتيد الأنتيمون ويعرف أيضا باسم أحمر الأنتيمون .

ketone

مادة عضوية أيحتوى جزيؤها على مجموعة (ك=أ) إ مثل الأسيتون .

خلین khellin

إمادة بلورية تستخلص من تمار الخلة، تستعمل في التخلص من حصى الكلى والحالب،وكذلك ضد التقلصات .

الفحص بالتبريد (cryoscopy (cryssocopy)

كونزيت كونزيت الليثيوم والألومنيوم تتميز خامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز

بلونها الوردى . وتعرف باسم سبوديومين.صيغتها الكيميائية : ( لث لو)سام )م)
(Li AI (Si O<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

kyanizing كَيْنَوَة

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها فى محلول كلوريد الزئبقيك وتنسب الكلمة إلى «جون كيان» الإنجليزى محترع هذه الطريقة .

kyanol کیانول

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

حمض کینوریك kynuric acid

( أنظر تحت ا حمض acid )

L

قرة قابلة الاستبدال المعنولة فرة أخرى إلى المعنولة فرة أخرى المعنولة فرة أخرى المارات .

المكان الخصص لإجراء التجارب العلمية .

ائد العداد ا

نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار ، يستعمل فى بعض الأغراض الصناعية .

lacri (lacry)

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

lacrimator

#### مسيل للاموع

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين الممثل أحادى يودو إثيل أسيتات .

#### lactalbumin

أحد بروتينات الابن .

ذلال اللين

الاكتات (لبنات) lactate

ملح من أملاح حمض اللاكتيك,

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك lactic acid

(انظرام عت الحمض acid )

lactide

لاكتون ثنائى يتكون باتحاد جزيئين من حمض اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء مهما ، فينتج مركب سداسى الحلقة ، وهو شحيح اللوبان في الماء ، ينصهر عند ١٢٨٥م .

# مقياس كثافة اللبن

هدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

lactone لاكتون

مركب حلق يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزى ع من الحمض الهدروكسيلى ، وتوجد منه أنواع متعددة مثل جاما ودلتا لاكتون ، وهى تتوقف على موضع مجموعة الهدروكسيل بالنسبة لمحموعة الكربوكسيل فى الحمض الأصلى .

## لاكتونتريل lactonitrile

سائل یغلی عند ۱۸۳°م و هو ۲ – هدروکسی سیانید البروبیل . صیغته الکیمیائیة : (ك ید سے ك ن) (ك ید م ك ن) (CH<sub>3</sub> OHCH CH<sub>2</sub> CN)

سكر اللبن = لاكتوز lactose

سكر ثنائى يوجد فى اللبن . صيغته الكيميائية : (ك روجه الكريم الكريم) (C12 H22 O11)

#### صبغ معنني lake

مشتق فلزى من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب زاهى اللون، ومن أمثلته مركب الأليز ارين يكون أحمر مع الكلسيوم وأزرق مع الكلسيوم وبنفسجي مع الكروم ،وتستعمل هذه المركبات في صباغة النسيج .

lamp black

كربون مجزأ تجزيئا دقيقا، ينتج عن حرق غاز أو زيت حرقا لإغير كامل ، ويستعمل في صنح الحبر والطلاء الأسود .

lanarkite كانركيت

خامة من كبرينات الرصاص القاعدية . صيغتها الكيميائية: (ركب أع را) (Pb SO<sub>4</sub> - Pb O)

لانجباينيت

#### langbeinite

خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم .صيغتها الكيميائية : ( بوم كب اي ۲ ما كب اي) (K<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> — 2Mg SO<sub>4</sub>)

#### lanital لانيتال

نوع من الصوف الصناعي يحضر من كازين اللن .

#### lanolin لانوالن

دهن انصوف المنقى، ويستعمل فى صنع مستحضر ات التجميل وهو من أنواع الشموع

#### lanthanum (La) لانثانوم

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يشبه الرصاص في مظهره ، ، وزنه الذرى ٩٢ و ١٣٨ وعدده الذرى ٥٧ وينصهر عند ٨١٠ م . رمزه الكيميائي «لا»

## دهن الخنزير lard

نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير.

#### لارداسين lardacein

نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التي تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاى .

#### lardine צטבעי

الاسم التجاري لنوع من الدهن يحضر بهدرجة زيت بذرة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن الحنزير .

# كيلو سعر (كيلو كالورى)

large calorie (kilocaiorie)

کمیة الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة کیلو جرام من الماء من ۱٤٫٥°م إلى ۱۵٫۵°م ویساوی ۱۹۰۰ کالوری .

البرقات larvicide

مادة تقتل يرقات الحشرات.

#### الحرارة الكامنة latent heat

كية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة، أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .

#### laterite צית מיי

خامة من أكسيد الحديد والألومنيوم، وقد تحتوى على بعض التيتانيوم .

#### latex يتوع

سائل يشبه اللبن ، نخرج من بعض أنواع النباتات عند حدوث شق بها .

#### lather قوة

علول غِروانى من غاز فى سائل،مثل رغوة الصابون.

#### القدرة على الارغاء القدرة على الارغاء

الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها في الماء أنواع الصابون وما يشهها .

أودانين laudanine

محلول يحضر من الأفيون .

لودانوزین laudanosine

أحد مشتقات القلوانى المسمى بابافرين، ويوجد في الأفيون .

ضبغة الأفيون ( لودانوم ) laudanum مستحضر سائل بني اللون محضر من الأفيون .

دهن الفار Laurel fat

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٣٥م إلى ٣٦٦ م ويستعمل فى الطب البيطرى .

الموريك acid الطوريك (" acid عمض اللوريك (" انظر تحت « حمض ")

lauric aldehyde الدهباد اللوريك

ألدهيد لا يذوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤°م . صيغته الكيميائية : ( كبريدي (C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O) ()

laurin لورين

جلسرید حمض اللوریك ،یستخرج من بذور نبات الغارومن النخیل ومن جوز الهند ، یوجد على هیئة بلورات لا لون لها تنصهرعند ٤٦°م، ویستعمل فی تحضیر الصابون الطبی .

الوربت laurite

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية : (ثمن كبر ) (Ru S<sub>a</sub>)

لوريل ( غاريل ) lauryl

الحِموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

الوتال 'lautal

آ أشابة من الألو منيوم مع بعض الفاز ات مثل ٤-٥٪ خاس "، '١٠٥ "- ٢٪ سليكون ٤,-٧. ٠٠ حديد.

law , empirical قانون تجریبی

علاقة تربط بين المتغير ات تستنتج من المشاهدات العملية و دون سند نظرى .

axative

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

طبقة أحادية الجزى layer, mono molecular

مجموعة من الجزيئات تغطى سطح سائل أوجسم مّا وتنتظم فى طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الحزىء.

lead (Pb)

عنصر فلزى لين وزنه الذرى ٢٩و٧٠٢ و عدده الذرى ٨٢ وكثافته ١٩٣٤ وينصهر عند٣٢٧ م . رمزه الكيميائي « ر ، .

خلات الرصاص ( اسيتات الرصاص ) lead acetate

ملح الرصاص لحمض ألخليك وهي بلورات

لا اون، لما تذوب فى الماء، حلوة المذاق إلى حد ما ولهذا فهى تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها سامة . صيغتها الكيميائية : (ر(كيدسك أ)) ها (Pb ( CH<sub>8</sub> COO))

#### lead alkyls الكيلات الرصاص

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع إلى الرصاص لمنع الدق في آلات الاحتراق الداخلي . صيغتها العامة (رشق،) (Pb Ra)

#### عملية الفرف الرصاصية

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة فى تحضير حمض الكبرينيك فى الصناعة، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين فى غرف مبطنة بالرصاص.

#### كرومات الرصاص lead chromate

ملح الرصاص لحمض الكروميك، وهي بلورات صفراء اللون، شحيحة اللويان، تستعمل الخضاب ولصنع الطلاء . صيغته الكيميائية : (ركراع) (Pb Cr Oa)

#### السيلقون ( الاسرنج ) lead, red

أكسيد الرصاص الأحمر، ويستعمل فى الطلاء كمامل مؤكسد . صيغته الكيميائية (رساع) (Pb<sub>3</sub> O<sub>4</sub>)

# ستيارات الرصاص من الاستياريك . يستعمل في ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل في

صنع الزيوت وفى صناعة بعض أنواع البرنيق . صيغنها للكيميائية : (ر(ك<sub>18 H35</sub> O<sub>2</sub>)) (((ك<sub>18 H35</sub> O<sub>2</sub>))

#### سليكات الرصاص العات الرصاص

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب في الماء ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع الحاصة من الزجاج مثل الكريستال . صيغتها الكيميائية : (رساس) (Pb Si O<sub>9</sub>)

## اسفيداج ( ابيض الرصاص )

کربونات الرصاص القاعدیة، وهی مادة بیضاء تستعمل فی أعمال الطلاء . صیغتها الکیمیائیة : (۲رك ام – ر (اید)م Pb (OH)<sub>2</sub>

dُفُل ناحل lean clay

طفل منخفض اللدونة .

فحم ناحل فحم

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوى على قدر قليل من الغازات .

طريقة (الوبلانك (الهالانك) (الموبلانك) الموديوم صناعيا طريقة لتحضر كربونات الصوديوم صناعيا وتنسب الى مخترعها العالم الفرنسي (لابلانك (La Blanc)

سحق و ترویق

سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الحشن بطريقة الترسيب التجزيئي .

اوساری (laevo)

سابقة تدل على جهة اليسار .

اشابة (( ليفول )) Levol alloy

أشابة تتركب من الفضة بنسبة ١٩١٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكتشفها .

السارى الدوران levorotatory

وصف للمادة التي تدير مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .

حمض ليفولينيك levulinic acid

(انظر تحت و حمض acid انظر

ليفولوز levulose

(انظر فركتوز)

lewisite لويزيت

مشتق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ - ثنائى كلورو أرسينو - كلورو إثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالحلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل م) (Cl CH = CH . As Cl<sub>2</sub>)

ley SY

محلول قلوى ينتج عن عملية تصين الدهون و يحتوى أساسا على الملح والحلسرين

محلول (( لبيبن )) Lieben solution محلول البيدن )) علول البودفي يوديد البوتاسيوم .

الله البيج البيج

الله فائل خفيف light metal

وصف للفلزات التي تقل كثافتها عن \$ مثل الفلزات القلوية والفلزات للقلوية الأرضية .

الزيت الخفيف light oil

أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم؛ يغلى عند ١١٠م إلى ٢١٠م. ويستعمل مصدر اللبنزين والطولوين والزايلين.

lignite ليجنيت

نوع من الفحم بني اللون غير كامل التكوين أو التفحم ، تظهر به بعض بقايا الحشب غير المتفحم، ومحتوى على حوالي ٢٥ إلى ٤٤٪ كربون.

#### حير ( اكسيد الكلسيوم)! elime

مادة بيضاء تحضر بتسخين الحجر الحبرى فى قمائن خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه الماء تحول إلى هدروكسيد الكلسيوم (الحير المطفأ) ويستعمل ملاطا . صيغته الكيميائية :
(كام) (Ca O)

#### وهج الجير lime light

الضوء الناتج عن تسخين الحير الحي في تيار من الأكسي من الأكسجين والهدروجين ( مشعل الأكسي هدروجين ) حيى يتوهج وكان يستعمل قدما في الإضاءة .

#### lime, slaked جي مطفأ

(hydrated lime: أنظر)

# حجر الجير simestone

حجر أبيض اللون فىحالته النقية ، ويتركب أساسا من كربونات الكالسيوم (كاك ٢ س) (Ca CO<sub>8</sub>)

#### النحنى الحدد المحدد

منحنى بمثل الحد الفاصل بن طورين من أطوار المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة التى تقابلها .

#### ale الجي

محلول مائى قلوى من هدروكسيد الكلسيوم، يمتص ثانى أكسيد الكربون من الحو فيتعكر بتحويله إلى كربونات الكلسيوم غير الذائبة

#### رائق limpid

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

## مروخ

مستحضر طبى سائل يستعمل من الظاهر .

#### الزغب الزغب

نسالة القطن القصيرة التي تتخلف بعد حلجه ، وهي تستعمل مصدراً ، للسليولوز النتي .

#### lipid

الاسم الكيميائي للدهون .

## lipochrome ليبوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة التي توجد في الدهون الطبيعية ، مثل المح (صفار البيض ) .

#### lipoprotein ليبوبروتين

أحد البروتينات المتحدة مع حمض دهني طويل السلسلة .

## اشابة (( ليبوفتز )) Lipowitz alloy

أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالى.٧٥م) وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص، ١٣٪ قصدير و١٠٪ كادميوم ,تستعمل فى صنع الرشاشات الآلية التى تقاوم الحرائق وفى صنع بعض اللحب، وتنسب إلى مكتشفها .

#### فصل بالصهر فصل بالصهر

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخيبها على فرن ذى سطح مائل ، وتجمع الفلز المنصهر من نهايته.

#### انسالة liquefaction

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

# شراب کحولی liqueur

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد المطيبة .

#### الزل liquid

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوى لها.

#### liquid acetylene أسيتلين سائل

غاز الأسيتلين المسال تحت الضغط، وهو يحفظ عادة فى اسطوانات من الصلب تحتوى على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنعه من الانفجار عند نقله.

#### الهواء السائل liquid air

سائل شفاف ينتج عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت الضغط المرتفع وهو يغلى عند ـــ ٢٠٠٠م تقريبا .

## الكهرمان السنائل liquid amber

نزسائل نخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوبال ، ويستعمل في صنع المستحضرات للطبية المضادة للسعال .

# النشادر السائل liquid ammonia

غاز النشادر المبرد حتى (ـــ٣٣٥م ) وهو سائل شفاف لا لون له .

سائل قطبی liquid , polar

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

# بلورات سائلة \_ سوائل متبايئة الخواص

انوساط crystals, (anisotropic liquids)
عندما تسخن بعض المواد الصابة تنصهر وتتحوله
الى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا
زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة
معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ،وهى حالة
متوسطة بين اللبورات الصلبة والسائل
العادى لا الموحد الحواص ( Isotropic Liquid)
وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو
الآتى : جسم صلب متبلور كي بلورات سائلة
شفاف ( أيزوتروبي حي مخار مثل استيارات
الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة
( أنيزوتروبية ) هي ٢٧٥م ونقطة التحول من
سائل ( أنيزوتروبي ) إلى سائل حقيقي هي

#### liroconite

ليوكونيت onite

ارسيئات النحاس والألومنيوم المهدرتة وتتخذ ألوانا متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان الزجاج .

الله litharge

أول أكسيدالر صاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة ٨٨٨°م ، يستعمل فى صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . وسيغته الكيميائية :

اثيوم (Li)

عنصر فلزى خفيف نشيط ونه اللدى ٦,٩٤ وعدده اللدى ٣ و ينصهر عند درجة ١٨٦٥م وكثافته ٢٥٩٤، ، رمزه الكيميائي « لث.»

ليتويون lithopone

خليط من كميتين متكافئة بن من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مائئة في صناعة المطاط والمشمعات .

lithopone, cadmium ليتوبون الكادميوم

خضاب أصفر أوأحمر اللون ، يتكون منخليط ، من كبريتيد الكادميوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل فى صنع أنواع من الطلاء .

litmopyrine ليتموبرين

ملح اللثيوم لحمضأستيل ساليسليك المعروف يالأسرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

الشمس عباد الشمس

أمادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في عمليات التحليل الحجمي وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضي أزرق مع المحلول القلوى .

ورق عباد الشمسي litmus paper

شرائح من ورقالترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون بنفسجي بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حدوضة المحاليل أو قلويتها .

litre (liter)

الوحدة المترية لقياس الحجوم وهى حجم كيلو جرام من الماء النق عند أقصى كثافة له ( فى درجة °2م ) وتساوى ١٠٠٠,٢٨ سم مكعب تقريبا .

London clay (( لندن ))

أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعيا في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلى السطح .

عجينة لندن London paste

خليط من الجيرالحي والصودا الكاوية المبلل بالكحول .

ارجوانى لندن London purple ارجوانى لندن الله مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث

أكسيد الزرنيخ، ١٢ جزءاً من الإثبلين و ٣١ جزءامن الحبر مع جزءو احدمن أكسيد الحديدوز

#### lorandite لورانديت

خامة من سلفو أرسنيد الثاليوم . صيغته الكيميائية : [(ثل زكب،) (TI As S<sub>2</sub>)

#### اوريتين Loretin

بلورات صفراءاللون،عدىمة الرائحة،قليلةالذوبان في الماء سهلة الذوبان في محلول كربوتات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هدروكسي كينولين ٥ - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الحروح بدلا من لليودوفورم ، وفي قتل الأميما في حالة الإصابة بالدوسنتاريا .

#### loretinate لوريتينات

الأملاح المعدنية للوريتين مثل لوريتنات البزموت [ و اوريتنات الكلسيوم : تستعمل في تطهر الحروح .

#### لورول lorol

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التى تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

# رقم (( لوشمدت )) Loschmidt number

## اوسوفان Iosophan

مادة بلورية من أثلاثى يودوميتا كريزول ، وهو بلورات لا اون لها ، لا تذوب فى الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

#### غسول

تحضير صيدلى سائل يستعمل فى الغسل للتطهير والترطيب .

#### iotion, black غسول اسود

محلول من كلوريد الزئبقور( الكالوميل) في ماء الحير، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير.

# غسول أصفر علوريد الزئبقيك في ماء الحر .

اوتان

إنزيم يوجد فى نبات اللوتس العربي )
( Lotus Arabicus )
وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض [ الهدروسيانيك .

# او توسین lotusin

جلوكوزيد يوجد فى أوراق نبات اللوة مى العربى (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هدروسيانيك واللوتوفلافين .

صلب منخفض الكربون من عنصر الكربون. صلب محتوى على قدر ضئيل من عنصر الكربون.

#### ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف)

low explosive

[ وصف لمحموعة من المواد الكيميائية أو المحاليط غير الثابتة التي تتفجر انفجارا ضعيفا عند طرقها أو تسخينها مثل مسحوق البارود.

#### اكسجين سائل lox

متفجر سائل يشبه الديناميت فى قوته ، يتكون أساسا من الأكسجين السائل ، ويستعمل فى عمليات التعدين بإشعاله بمفجر .

#### الوارجول luargol

مشتق من ٣: ٣ ثنائى أمينو ٤:٤ هدروكسى أرسينو بنزين مح كبريتات الأنتيمونيل ، ويستعمل فى علاج مرض النوم .

## اوسیفر از Juciferase

إنزيم يوجد في بعض الأحياء الماثية ، يضيء في المحاليل الماثية الباردة ولا يضيء في المحاليل الساخنة .

#### اوسيفرين luciferin

بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل « pholas dactylas » وهو سهل الذوبان في الماء .

# lucinite " unimp

خامة من فوسفات الألومنيوم. صيغته الكيميائية:

#### لوفة luffa

اسفنج نبانى ، وهو الهيكل الليني لثرة نبات اللوف « Iuffa cylindrica » وتستعمل فى الاستحمام و فى النظلف .

#### اومینال Iuminal

مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإتبر ، ويسمى كذلك فينوباربيتال يستعمل منوماً ، وهو ٣ – أمينوفثال هدرازيد . صمغته الكممائية :

( C12 H12 O3 N2) ( +0 + 1 + 1 + 1 )

# مادة وضَّاءة aluminiferous material

مادة ينبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

#### اومينول luminol

بلورات بيضاء تذوب فى الماء، وتتحول إلى مادة مضيئة عند معاملتها بمحلول فوق أكسيد الهدروجين وحديدى سيانيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية : (ك H<sub>7</sub> O<sub>2</sub> N2)

## طلاء مفيء علي السياع luminous paint

نوع من الطلاء يتو هج فى الظلام بعد تعرضه للضوء ويتكون غالباً من كبر بتيدات كل من الكلسيوم والباريوم والزنك .

متضوى lumiphore

۱- مادة أو جسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .

۲- مجموعة أو شق عضوى يتسبب فى ظهور
 الضوء أو زيادته فى أحد المركبات.

الاسمة caustic

يطلق على نتر ات الفضة المنصهرة.

لوبانين lupanin

قلو انی من بذور نبات البر مس

(Lupinus angustifolius)

و هو سائل أصفر شرابي القوام يتألق بلون
أخض ، و هو قليل الذوبان في الماء.

اوبولين

مسحوق بي ضار بالمحمرة من نبات حشيشة الدينار، كان يستعمل مقوياً المعدة ومسكناً للألم .

lute block

خليط من مسحوق الطين الحرارى والماء ، يستعمل فى ملء الشقوق والشروخ فى أغطية البواتق وغيرها . [ ]

لوتيسيوم = لوتيتيوم(Lu)(Lutetium)

أحد فازات المجموعة الأرضية النادرة ، عدده النرى ٧١ ، ووزنه اللدرى ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثى التكافؤ ورباعيه . رمزه الكيميائي « لس » وبنسب اسمه إلى مدينة «لوتيسيا» وهو الاسم القديم لمدينة «وباريس .

lutein لوتين

المادة الملوثة لمح البيض، وتتكون من ٧٠ ٪ زانثو فلين و ٣٠٪ زيازائثين .

luteo

بادئة مـن أصل لاتيني تعني اللـون الأصفر البرتقالي .

مركبات لوتيوية luteo compounds

إ متسلسلة من المركبات صفر اءاللون، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامنيوم.

lotidine لوتيدين

مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائى ميثيل بريدين ، مها ألفا – لوتيدين ، وبيتاً – لوتيدين ، تبعاً لموضع مجموعة الميثيل في حلقة البريدين .

lycopodium ليكوبوديوم

مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ لهات الليكوبوديوم ، يستعمل فى صنع اللعب النارية وللتعفير ، ويسمى أيضاً الكبريت النياتي .

lyddite يتَّ

مادة متفجرة أساسها حمضالبكريك .

غسالة قلوية lye

محلول قلوى يحصل عليه بنقع رماد الخشب في الماء، ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية . at with a square of the large of the large

تكون غشاء رقيق من السائل حول الجسيات المنتشرة فيه .

lyotrope

ذَوّاب ( سهل الدوبان )

مادة تذوب بسهولة .

ال lysis

تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها.

ليزول المطهر يتكون من الكريزول والصابون سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون

سائل مطهر يتكون منالكريزول والصابون السائل .

الانزيم المحلل (ليزوزيم)

إنزيم يوجدفى كثيرمن سوائل الحسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إلها .

متسلسلة (( ليمان ))

مجموعة من الحطوط فى طيف الهدروجين وتقع هذه المحموعة فى المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب لم إلى العالم الفيزيني الألماني « ليمان ﷺ Lymann »

مدر اللمف lymphagogue

دو اء يزيد السائل اللمفاوى في الحسم .

اليف السوائل ( ليوفيل ) lyophile

نظام غرو انى يكون فيه للطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .

الله السوائل ( لا يوفوب )

نظام غروانى غير ثابت، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع الطور الناشر لهذا يكون النظام الغرواني غير ثابت

# طبع بالهيئة العامة لشئون المطايع

رئيس مجلس الادارة مصطفى حسن على

رقم الايداع . ۲۹۹ / ۸۲

الهيئة العامة الشئون الطابع الأميرية ١٩٨١٠-١٩٨١

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

التصويب	الخطأ	رقم السطر	ر قيم المدفحة
جهاز اختبار السحج		(c) 3 <i>ne</i> (1)	
سيتيل .		(۲۱) عمو د (۲)	
سلفو نيك اور سام		(۱۰) عمود (۱)	1.
افابرو موکبرو یا <b>ث</b> شد.		(۱۳) عمود (۱)	
آلفابرو مو برو بيو نيا <b>ٿ</b>	الفابرو بزنيك	(۱۷) عمود (۱)	
مجموعة	)	(۱۹) عمو د (۱)	
بحضر *	بحضر	(٣) عمو د (٢)	1 2
١٤٠١ تر ١٤٠١	لم المه لمع	(۱۷ عمود (۱)	19
ز یو زی	تر بورى	(۸) عمود (۱)	44
ئلاثى	0,0	(۲۰)عمو د (۲)	٣١
حمض بيتا بنزويل بروبيونيك	حمض أر ثو بنز و يل بنز و يلث	(۸) عمو د (۱)	٤٩
B- benzoyl	α- benzoyl		
(نح کب ۱ ۽)	, ()	السطر الأخير عمود (١)	٥٣
الكاجبوت chlorbutol	J.,	(۸) عمو د (۱)	73
	cchlorbutol	(۱۵) عمو د (۲)	٧٤
conservation	conserv tion	(۵) عمو د (۲)	۹.
هكسانول حلقي	اهكسان ديول حلقي	١ (١) عمر د (٢)	•
(سیکاو هکسانو ل)	( سیکلو هکسان دیول)		111
deoxyribose	deoxyrjbose	۱ (۱۱) عمو د (۱)	
ديال) ثنائى اليل حمض	ديال ( ثنائي الكيل حمض	(۵) عمود (۲)	
الباريتيوريك)	الدار بيتيو ريك)	(1) 3% (0) 1	44
(dillylbarbituric	(diallyldarbituric	: #	
(bichromic acid)	(bichomic acid)	ر (۲) عن د (۱)	
		(1) - 54 (1) 1	77

التصويب	الخطأ	رقم السطر	رقم صفحة
هدرو أرجوتامين	هدرو أرجوكرمين	(۹) عمو د (۱)	149
<b>ن</b> تر و ستلبین	نتر و ستيلين	(۱٦) عمو د (۱)	124
اثنائى	ثیائی	(۱۳) عمو د (۲)	
dithionic	dithoinic	(۱۹) عمو د (۲)	129
dye-beck	dye-back	(۱۸) عمو د (۱)	١٥٤
고요심─台─ <sub>(무</sub> 고요심)       고요	ا ك يد <sub>م</sub> الك	(٨) عمو د (١)	۱٦٨
فانيلين	فابيلين	(٨) عمو د (١)	174
فنشول	فيشو ل	(٨) عمو د (١)	144
تقسية	(۲) تقسیمة	(۱۷) عمو د (۲)	
laxative	axative	(۱۲) عمو د (۲)	1
متضوي	متضوى	(۱) عمو د (۱)	444

